Class QL461

Book M6

SMITHSONIAN DEPOSIT

3 284907
MAR 22 1894
SMITHSONIAN DEPOSIT

N° 1. — Vol. II. 2me Année — II Jahrgang. 1 janvier 1894.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

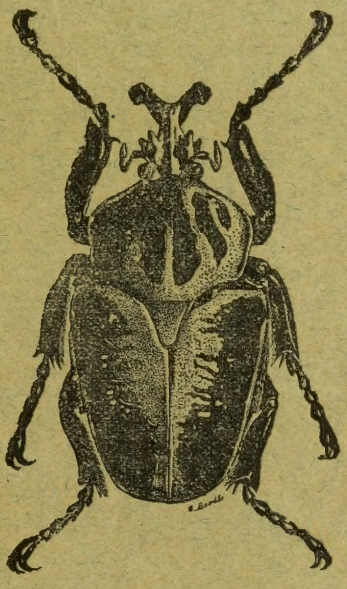
Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Cette, Hérault, (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.

Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

125
499



Le " **Miscellanea Entomologica** " parait le 1er et le 15 de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. und 15. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. Argod-Vallon, à Crest (Drôme). Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.

A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères européens et circa-méditerranéens.

F. Ancey, St. Loup, 138, Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Cette, (Hérault). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire), Longicornes d'Europe et circa et Anthicides du globe.

J. Croissandeau. rue du Bourdon-Blanc, 15, Orléans. Scydménides, Paussides, Psélaphides et Clavigérides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides. Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides. Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe et Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien, I / 1, Autriche. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région Indo-australienne.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien I / 1. Cassidides du globe.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Élatérides du globe.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites, Crambites et Phycites du globe.

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beilegen.

QL 461
.M6

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 1. Vol. II. Édition Française 1 Janvier 1894.

Avis. — La séparation des éditions s'étant faite à partir du n° 22 de l'édition franco-allemande, le n° actuel, de 16 pages, remplace le 23-24 de cette édition. Ceux de nos abonnés qui ont souscrit au Journal depuis le commencement sont donc priés de vouloir bien nous adresser sans retard le montant de leur cotisation pour 1894.

Nos homonymes étant nombreux à Cette, prière de libeller complètement notre adresse.

Monsieur et honoré collègue,

Vous pouvez juger, par le numéro actuel, des modifications qu'a subies la Revue ; j'espère qu'elles auront votre approbation.

La séparation des éditions française et allemande, depuis longtemps réclamée, et qui est maintenant un fait accompli, équivaut à une augmentation du nombre de pages, enfin le journal a pris un caractère plus général, renferme des articles plus variés et tend de plus en plus à présenter au lecteur des articles intéressant toutes les branches de l'entomologie. Il n'est pas jusqu'aux conditions matérielles de l'impression que nous n'ayons constamment améliorées ; pour s'en rendre compte, nos lecteurs n'ont qu'à comparer un des numéros de l'édition actuelle avec les premiers numéros de l'édition franco-allemande.

Est-il besoin de vous assurer que tous nos efforts tendront à réaliser des améliorations nouvelles ? — La progression constante du Comité d'études, dont les membres sont pour la plupart des collaborateurs, vous est le plus sûr garant des progrès que la Revue est appelée à faire.

Les études entomologiques ont pris dans le monde entier une très grande extension. Des travaux très remarquables ont été publiés en France et nous comptons parmi nos compatriotes des entomologistes de haute valeur ; mais si l'on jette un coup d'œil dans les revues étrangères, on est surtout frappé de l'importance des travaux publiés en Allemagne.

Ces travaux ne sont certainement pas ignorés de ceux de nos entomologistes qui se sont fait un nom dans la science ; mais, il faut bien en convenir, l'étude des langues étrangères n'est pas assez approfondie chez nous pour permettre à la majorité des collectionneurs d'en faire leur profit. De bonnes traductions peuvent donc nous être très utiles et le journal „ Miscellanea Entomologica ", grâce aux nationalités très diverses de ses rédacteurs, peut, plus facilement que tout autre, en publier qui offrent toutes les garanties d'exactitude.

Après les *Curculionidæ* du Dr Stierlin et les *Rhopalocera* de K. Bramson dont la publication sera menée aussi rapidement que possible, nous publierons les *Heteroceridæ* ; *Trichopterigidæ* ; *Dytiscidæ* et *Gyrinidæ* ; *Colydiidæ*, *Rhysodidæ* et *Trogositidæ* ; *Parnidæ* et *Hydrophilidæ* et, très probablement, la traduction d'un ouvrage sur les chenilles.

Les premières de ces traductions sont déjà prêtes.

Avec la séparation des éditions une question se pose. Est-il indispensable de continuer la publication bimensuelle ? — Si nos lecteurs veulent bien nous faire connaître leur avis, nous nous rangerons à l'opinion de la majorité.

La publication bimensuelle peut entraîner des retards que nous voudrions éviter à tout prix. L'édition franco-allemande bimensuelle ayant eu jusqu'à présent 8 pages, si le journal devient mensuel, nous donnerons aux deux éditions 16 à 24 pages.

Maintenant que la Revue a pris rang parmi les publications scientifiques, des discussions peuvent avoir lieu; il va sans dire que nous serons d'une impartialité absolue; mais nous recommandons à nos lecteurs d'être très modérés dans leurs critiques et de ne pas sortir du terrain scientifique. Nous refuserons tout article rédigé dans des formes peu courtoises.

J'ai l'espoir, Monsieur, que vous ne me refuserez pas votre bienveillant concours et qu'en m'envoyant votre cotisation pour 1894, vous voudrez bien me signaler les modifications qui vous paraîtront utiles pour développer de plus en plus les „Miscellanea Entomologica". J'ai l'intention de donner la plus grande extension à cette feuille; mais encore faut-il que les encouragements ne fassent pas défaut.

Veuillez agréer,

Monsieur et honoré collègue,

l'assurance de mes sentiments les plus distingués.

E. Barthe.

Hymenopterorum novorum diagnoses præcursoriæ.

I.

1. **Hemipepsis tagala.** — Obscure fusco-subcastanea, opaca; antennis, mandibulis basi, clypei apice, femoribus apice tibiis, tarsis pygidioque læte luteo-fulvis, aureo pruinosis; fronte, metanoto scutelloque dense aureo vestitis; alis fuscis violaceo micantibus; metathorace cylindrico, apice oblique truncato et conspicue elevato-marginato; arca dorsali transversim crasse rugata.

♀ Long. corp. mill. 30–35.

Hab. *Ins. Mindoro (Philippinæ).*

2. **Pepsis tricuspidata.** — Robusta, nigra, antennis (3 primis articulis exceptis) luteo-fulvis; alis fulvis, summo apice grisescentibus, basi et costa nigro squammosis; capite thoraceque nigro-cæruleo velutinis. Abdomine nigro-violaceo holosericeo-pruinoso; clypeo late et profunde arcuato-emarginato; metathorace subcylindrico, postice truncato-declivi, supra transversim fortiter striato, longitudinaliter medio et utrinque subcarinato, carinis lateralibus in tuberculum acutum, mediana in cristam transversam, desinentibus ♀. — ♂ Metathorace postice robustius tricuspidato.

Long. corp. ♀ mill. 42; ♂ mill. 31–35.

Hab. *Chiriqui.*

3. **Paracyphononyx Cæsar.** — Magna, robusta, obscurissime ferrugineo-fusca, fere ubique dense concinne fulvo-aureo-sericeo-tomentoso-squammosa vel pruinosa; facie, antennis (apice excepto), alarum tegulis, pedibus, abdominisque segmentorum marginibus læte rufo-ferrugineis, alis infuscatis violaceo micantibus; scutello elevato-pyramidato; postscutello spina maxima verticali compresso-subarcuata armato; ipopygio apice regulariter arcuato, medio arca elevata plana utrinque carinulata.

Long. corp. mill. 25–28.

Hab. *Sierra Leona.*

4. **Sphex sulciscuta.** — Submagna, nigra, unicolor opaca, alis nigro-fuscis azureo et violaceo-micantibus; nigro lanosa vel setosa, facie obsoletissime argenteo pruinosa; clypei margine rotundato; dorsulo confertissime punctulato, subcoriaceo, metanoto tenuiter transversim ruguloso-subcoriaceo; scutello et metanoto profunde longitudinaliter sulcatis; petiolo brevi.

♀ Long. corp. mill. 24–27.

Hab. *I. Mindoro.*

Affinis *Sph. muticæ,* sed alia species.

5. **Sphex Staudingeri.** — Magna, robusta, fuliginoso-subrufescenti, antennis nigris ; scapo, mandibulis basi, alarum tegulis, pedibus, abdominis segmenti primi maculis duabus maximis confluentibus, anoque apice rufo-ferrugineis ; alis subinfuscato-hyalinis, apice nonnihil obscurioribus, cupreo-violaceo-aureoque micantibus ; capite thoraceque dense concinne fulvo-cupreo vel aureo sericeis ; abdomine cupreo pruinosiusculo ; metathorace fulvo-subaureo-hirto, subcoriaceo.

♂ Long. corp. mill. 26.

Hab. *N. Guinea.*

6. **Coloptera Theryi.** — Parva, nigra, ore, antennarum scapo pedibusque rufo-variis ; abdominis segmentis tribus primis et quarto basi rufis ; corpore albo villoso vel argenteo pruinoso. Capite maximo, transverso, infra recte truncato (ut in *Chlorionibus* semicirculari), prothorace transversim crasse striato ; mesonoto medio depresso-sulcato, utrinque striolato ; area metanoti sat elevata, oblique rugulosa ; alis brevibus ♀.

♂ capite antice vix magis alto quam lato, subrotundato, clypeo antice producto, medio emarginato.

Long. corp. mill. 14-15.

Hab. *Biskra* (Algiria).

Affinis *C. Barbaræ* Lep., sed structura capitis maris et articulorum antennarum, coloreque hirsutiei certissime distincta.

Augustæ Taurinorum, d. 10 decembris, 1893.

JOHANNES GRIBODO.

Communications - Questions - Observations biologiques - Notes de chasse.

Saturnia Pyri et Carpini — En réponse à la question de M. Marini, l'élevage de ces deux espèces se pratique en Autriche-Hongrie ; mais le filage des cocons est impossible à cause des nombreux poils dont ils sont entremêlés.

E. ECK.

Apion variegatum. — M. Henry de Guerpel a repris *Apion variegatum*, mais sous les écorces des pommiers avoisinant les touffes de gui. C'est là qu'il hiverne, à l'exemple des *Anthonomus.*

Hylotoma rosarum. — J'avais depuis longtemps remarqué sur les branches des rosiers de longues incisions noirâtres sans pouvoir en découvrir la cause. Cet été j'aperçus sur une jeune pousse de rosier un hyménoptère noir à abdomen jaune orangé dont la couleur éclatante attira d'abord mon attention.

Retrouvant quelques heures après l'insecte à la même place, cette immobilité me parut singulière et j'essayai vainement de lui faire prendre son vol. Je remarquai alors que l'insecte était fort occupé à pondre. Il incisait légèrement l'écorce encore tendre avec sa tarière et déposait un œuf dans chaque incision. Le lendemain l'insecte était parti ; l'écorce avait noirci le long des incisions ; quelques jours après elle s'était gonflée et fendue, présentant l'aspect des lignes noires dont j'ai parlé. Obligé de m'absenter je ne pus assister à l'éclosion des larves.

N'étudiant pas spécialement les Hyménoptères, le nom de l'insecte m'était resté inconnu ; une note de M. Paul Noël. parue dans le bulletin du laboratoire d'entomologie agricole de Rouen, vient de m'apprendre qu'il s'agit de l'*Hylotome du rosier* et cette note confirme et complète mon observation.

D'après M. Paul Noël, l'œuf de l'Hylotome est enduit d'une liqueur mousseuse et âcre qui empêche les fibres de l'écorce de se rejoindre et détermine un gonflement noirâtre des lèvres de la plaie. L'insecte fait 10 ou 15 entailles sur la même branche et pour terminer sa ponte change de rameau ou même de rosier.

Les œufs éclosent au bout de 8 à 10 jours. La larve, qui est une fausse chenille, a 18 pattes, la tête jaune, les yeux noirs, le corps d'un jaune plus ou moins foncé sur le dos, vert ou d'un vert jaunâtre sur les côtés, blanchâtre en dessous et parsemé de points noirs tuberculeux, luisants, d'où partent de petits poils.

Ces larves se tissent dans la terre une double coque dans laquelle elles restent un mois avant de se changer en nymphes.

E. Barthe.

Comité d'études. — Nous avons le plaisir d'annoncer à nos lecteurs les nouvelles adhésions suivantes :

M. le Dr Puton, auteur du Synopsis des Hémiptères Hétéroptères de France, se charge des *Hemiptères Heteroptères* paléarctiques.

M. H. Caillol se réserve l'étude des *Cryptophagides*, *Mylabrides* (*Bruchides*) et *Uromides* paléarctiques

M. H. Nicolas étudiera la *Biologie des Hyménoptères*.

M. C. Houlbert, Dr ès-sciences nat., auteur de divers ouvrages sur les insectes et leurs larves, se réserve l'étude des *Larves de Coleoptères, Orthoptères et Névroptères*.

M. le Dr E. Candèze, bien connu par ses importants travaux sur les Élatérides, se charge, de concert avec M. Fleutiaux, de la détermination des *Elaterides* du globe.

M. Ch. Bruyant, licencié ès-sciences nat., étudiera la *Faune entomologique des eaux*, spécialement *Hydrocorises*.

Nous prions les nouveaux membres du Comité d'agréer tous nos remerciments.

Nouvelles entomologiques.

— Alex. Heyne publie un ouvrage illustré sur les coléoptères exotiques (20 livraisons à 5 frs. ; chaque livraison compte 16 pages de texte, deux planches coloriées).

Cet ouvrage sera le digne pendant des Rhopalocères exotiques de Staudinger.

— M. le Dr Kückenthal, professeur d'université, vient de s'embarquer pour l'île de Halmahera. Son but est d'étudier l'histoire naturelle de cette île si vaste et si peu connue. On espère que ce voyage amènera des découvertes intéressantes.

— La librairie J. B. Baillière et fils 19, rue Hautefeuille, Paris, annonce la publication d'un ouvrage intitulé : **L'amateur de Coléoptères**, guide pour la chasse, la préparation et la conservation, par M. Henri Coupin, préparateur d'histologie zoologique à la Sorbonne, 1 vol. in 16, de 352 pages, avec 217 fig. cartonné, 4 fr.

Depuis longtemps grand amateur de coléoptères, l'auteur a voulu faire profiter les néophytes de son expérience en leur offrant ce livre destiné à les guider dans la recherche et la conservation des insectes.

Il s'est efforcé de rendre la lecture de cet ouvrage aussi claire et aussi pratique que possible ; à cet égard, le plan qu'il a adopté est tout à fait original et sera fort goûté.

Après avoir donné des renseignements sur l'équipement du chasseur et les instruments qu'il doit porter avec lui dans ses pérégrinations, il étudie séparément les différentes chasses auxquelles il pourra se livrer. C'est ainsi qu'il passe successivement en revue les chasses sous les pierres, dans les bouses, dans les prés, dans les étangs, sur les animaux putréfiés, dans les feuilles mortes, dans les troncs d'arbres, sur les arbres fruitiers, sur les fleurs, dans les détritus abandonnés par les eaux, au bord de la mer, dans les fourmilières, dans les nids d'hyménoptères, dans les grottes, dans les maisons, etc.

Dans chacune de ces divisions, l'auteur décrit les engins qui servent à la chasse décrite, la manière de chasser, et cite les coléoptères qui sont les plus communs, que l'on rencontre dès les premiers pas.

Les nombreuses figures d'insectes distribuées dans le texte seront très utiles aux commençants et les aideront à se mettre sur la voie des déterminations des genres et des espèces.

Enfin il étudie, avec figures et détails circonstanciés, la préparation des coléoptères et leur rangement en collection.

Un dernier chapitre est consacré aux collections pittoresques.

Échanges.

Les annonces d'échange émanant de nos abonnés et ne dépassant pas six lignes d'impression seront insérées gratuitement.

M. P. de Beaulieu, 14, rue de l'Archevêché, Tours, (Indre-et-Loire), France, désire échanger, contre des *Carabes* et des *Cicindèles* d'Europe, plusieurs *Clytes* de sa région, plusieurs *Buprestides* et *Megacephales* exotiques et quelques *Copris*. Il récoltera sur la demande des amateurs des *Amara, Harpales, Pœciles* et autres petits Carabiques de sa région.

M. O. Lamarche de Rossius, à Liège, Belgique, désire entrer en relations d'échanges pour *Lepidoptères* exotiques.

M. J. Buffet, à Montrevel, (Ain), offre de bons Coléoptères d'Europe en échange d'un catalogue de de Marseul, Reitter ou autre, pointé ou non.

M. J. Quittard, rue de la Charité 23, à Riom, (Puy de Dôme), offre : Cicind. Hybrida, Omophron limbatus, Cal. sycophanta, Car. intricatus, morbillosus, catenulatus, Lebia turcica, Panagæus crux-major, Chlænius velutinus, Licinus cassideus, Sphodr. leucophthalmus, Ateuchus cicatricosus, Copris hispanus, Rhizotrogus Hennoni, dispar, Hoplia bilineata, Cetonia floralis, Gibbium scotias, Omophl. cæruleus, Lydus algiricus, Chrysanthia viridis, Molytes germanus, Hesperophanes nebulosus, Clytus trifasciatus, Dorcadion mendax, Lamia textor, Astynomus ædilis, Liopus nebulosus, Pogonochærus hispidus, Mesosa curculionoïdes, Agapanthia cardui, Saperda scalaris, populnea, Pachyta collaris, cerambyciformis, Clythra taxicornis, Timarcha generosa, le tout bien préparé, contre d'autres Coléoptères d'Europe ou d'Algérie. Échange à valeur égale. Envoyer oblata.

M. Ant. Boucomont, 20, rue Steffen, Asnières, (Seine), demande *Lucanides* — Offre : *Heterogomphus Schoenherri, Pau son, Xylotrupes* sp.?, *Oryctes rhinoceros, Rhynochœta cornuta, Diloboderus apterus, Aglycoptera Burmeisteri, Antichira clavata, tristis, Macronota morio, Rutela lineola, Mimela splendens, Lepidiota bimaculata, Pyronota festiva, Anomala aulax, Popilia cyanea*, v. *brunnea, Pelidnota pulchella, Diplognatha gagates*, etc.

M. le baron A. Bonnaire, 114, rue St. Merry, Fontainebleau, offre : *Ischnodes sanguinicollis, Tetratoma Desmaresti, Thoractus seriesetosus, Bryaxis Lepricuri*, en échange de *Zaphium olens*. Les espèces offertes sont en parfait état ; on désire l'entière réciprocité.

M. H. Nicolas, conducteur des ponts et chaussées, rue Velouterie 9, Avignon, désirant compléter certaines études sur la biologie des Hyménoptères, a besoin du plus grand nombre de nids d'insectes de cette famille ou de cocons leur appartenant. Accepte tout ce qu'on pourra communiquer à ce sujet.

Les hyménoptères nichent partout ; sur les pierres, où ils se construisent des nids résistants, dans les coquilles terrestres vides, dans les roseaux des haies, dans les ronces, dans les terrains sablonneux où ils se creusent des galeries, etc.

M. Luigi Pozzi, ingénieur, à Modena, (Italie), rua del Muro, 33, désire entrer en relations d'échanges et offre des Coléoptères et Lépidoptères de la faune d'Europe, contre Coléoptères et Lépidoptères des mêmes pays. Envoyer oblata.

M. L. Marché, instituteur, à Limalonges, (Deux-Sèvres), offre Coléoptères contre Diptères et Névroptères,

M. E. Dubois, rue de Bruges, à Menin, Flandre occidentale, Belgique, offre des Lépidoptères exotiques contre européens en parfait état.

M. Flamary, 26, rue de Flacé, à Mâcon, (Saône et Loire), désire des *Diptères nématocères* et des *Formicides*.

VRAIMENT A BON MARCHÉ :

Lot Fortuna. 150 exempl. 90 espèces diverses, **COLÉOPTÈRES**, *tous correctement nommés*, de **Madagascar, Célèbes, Brésil, Amasia**, parmi lesquels : *Carabus Bonvouloiri, Drypta Iris Cladognathus occipitalis, Leptinopterus tibialis* (Lucanide), *Coptomia, Lonchotus*, 2 esp. *Polybothris, Rhyncophorus papuanus.* ☞ (Valeur véritable env. 75 francs).

Pour Fr. 45. 35 seulement. (Emballage et port inclus).

Lot Sta. Catharina. 100 exempl., 60 espèces diverses, **COLÉOPTÈRES**, *tous correctement nommés*, du **Brésil**, de plus grande ou de moyenne taille. ☞ (Valeur véritable env. 40 francs).

Pour Fr. 14. 25 seulement. (Emballage et port inclus).

Lot Madagascar. 50 exemplaires, 22 espèces diverses, **COLÉOPTÈRES**, *tous correctement nommés* de **Madagascar**, parmi lesquels : *Drypta, Scarites, Lonchotus crassus, Coptomia* (beau Cétonide) 2 esp., *Polybothris* (Buprest.), *Pygnochilus* et un nombre d'espèces nouvellement décrites manquant à toute collection. ☞ (Valeur véritable env. 35 francs)

Pour Fr. 14. 35 seulement. (Emballage et port inclus).

Lot Célèbes. 50 exempl., 20 espèces diverses, **COLÉOPTÈRES**, de plus grande taille, *tous correctement nommés*, de **Macassar** (Célèbes), parmi lesquels : *Hololepta procera, Cladognathus occipitalis* (grand Lucanide jaune), *Glyciphana celebensis* (Cétonide), *Prophthalmus, Hormocerus, Rhyncophorus papuanus* (grand Curcul. de palme). ☞ (Valeur véritable env. 40 francs).

Pour Fr. 14. 25 seulement. (Emballage et port inclus.

Exemplaires de détermination.

Afin que chacun puisse déterminer lui-même ses arrivages exotiques en comparant à des exemplaires *correctement nommés*, j'offre des **Coléoptères** défectueux aux prix très modérés suivants :

a. Lot	Amérique du Sud I. :	60 esp. diff., corr. nommées,	fr.	9.25
b. »	» » » II :	120 » » »	fr.	20.50
c. »	Amérique du Nord :	60 » » »	fr.	9.25
d. »	Indes :	60 » » »	fr.	9.25
e. »	Afrique :	30 » » »	fr.	8

Lots b, c, d, e, tous ensemble fr. 40.

Européens 100 esp. fr. 13 ; 500 esp. fr. 54 ; 1000 esp. fr. 100 (Liste CLXXIX).

Tout payable d'avance

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Saxe.

HENRI PETIT

Calendrier coléoptérologique suivi d'un tableau indiquant les époques des chasses aux Coléoptères.

1 volume in-8° de 51 pages **fr. 1.50**

Notes sur l'habitat des Coléoptères de France, 1 volume in-8° de 66 p. fr. 2

Envoi franco contre mandat ou bons de poste. — Les deux ouvrages réunis fr. 3.

Il ne reste que très peu d'exemplaires de ces deux ouvrages tirés à petit nombre. On cèderait tout en bloc à bon compte.

Envoyer offres et mandats à M. Henri PETIT, 2 rue St. Joseph, Châlons-sur-Marne.

LA SOCIÉTÉ

d'Histoire Naturelle de Mâcon

désire recevoir des catalogues et prix courants des marchands de livres, ustensiles et objets d'histoire naturelle.

Les adresser au bibliothécaire de la Société ;

E. André, 62, rue municipale, Mâcon.

ENVOIS DIRECTS
DE
Colombie, Bornéo, Java, Ceram
LÉPIDOPTÈRES
EUROPÉENS & EXOTIQUES
offerts à des prix très modérés
en particulier
Morpho Cypris & Menelaus
frais et d'une couleur magnifique
à 3 Mark.
10 exemplaires, en cornets, 20 Mk.
id. 2me qualité, 10 Mk.
Grandes Mygales de Bogota
2 Mk., 2 Mk. 50 & 3 Mk. selon la qualité.
Envoi gratis et franco des listes de prix.
H. Stichel, Grunewaldstrasse, Berlin W 30.

Graf-Krüsi, à Gais, Suisse
recommande son assortiment de Lépidoptères de la
Faune Indo-Australienne
magnifiques sujets des plus grands
J'offre 12 pièces
2 Papilio Buddha
2 - Hector
2 - Aristolochiæ
2 - Polymnestor
2 - Polytes
1 - Erithonius
1 - Agamemnon
contre remboursement ou contre payement d'avance
premier choix, étalés, au prix de 25 frs.
,, en cornets ,, 22 ,,
deuxième choix, étalés, ,, 15 ,,
,, en cornets ,, 12 ,,
Port et emballage en sus.

Lèopold Karlinger
Vienne, II/3, Dammstrasse 33,
(Autriche)
offre des
CHRYSALIDES
vivantes et fortes des espèces suivantes. Prix en centimes par pièces. Sur 5 d'une espèce, 1 gratis :

Van. Levana 10, Sph. Ligustri 15, Pinastri 15, D. Vespertilio 50, Euphorbiæ 15, Smer. Quercus 70, Ocellata 15, Macr. Bombyliformis 30, Euch. Jacobeæ 10, Arctia Casta 80, Hyperchira Io 60, Las. Ilicifolia 100, Endr. Versicolora 40, Sat. Pyri 50, Pavonia 20, Nem. Pulmentaria 30.

H. P. DURLOO
à Valby, près Copenhague,
Danemark.

offre des Coléoptères du Nord, exemplaires frais dans l'alcool, prix en centimes :

Pelophila borealis 35, Amara torrida 20, convexiuscula 20, maritima Schjödte 35, Pterostichus vitreus 20, Patrobus septentrionis 30, Agabus arcticus 15, Enochrus bicolor 5, Ochtebius marinus 5, Silpha lapponica 25, Pytho depressus 15, Œdemera croceicollis 15, Upis ceramboïdes 35, Leptura virens 15, Acmæops pratensis 20, Phaleria cadaverina 10, Corymbites melancholicus 20, Tomicus acuminatus 10, Lina lapponica 15, Phytodecta polaris Sahlberg 15.

Port et emballage gratis — Envoi contre mandat poste.

Danemark : 100 exempl. (40 espèces, non préparées et indéterminées, prix **5 fr.**, port et emballage compris.

Dans chaque lot il se trouve des espèces très rares.

VERKAUF

der

seltensten Doubletten

VENTE

des Doubles les plus rares

A. F. Nonfried,

Entomologe, Rakönitz, Böhm.

(Autriche)

Dr A. J. F. Fokker

à Ziérikzée (HOLLANDE)

désire acheter ou échanger des

Hémiptères Hétéroptères

d'Europe méridionale, Algérie etc.

Mr le Dr Jacobs

28, r. des Ursulines, Bruxelles.

désire acquérir des

Diptères européens

de la famille des

Tachinaires

Doubletten-Liste

über palæarkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoten Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.

Hugo RAFFESBERG,

Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

Heyer, Elberfeld, Warresb. St.

vend Chrysalides 1re qualité

de l'Amérique :

A. Cynthia 25, P. Cecropia 40, H. Io 90, Sm. Myops 100, Excœcatus 120, E. Imperialis 140, D. Inscriptus 125, Th. Abbottii 160, C. Undulosa 160 D. Versicolor 400 centimes la pièce.

A VENDRE

Coléoptères d'Abyssinie

RARES OU NOUVEAUX

prix réduit ou échange contre

Africains, Histérides, Buprestides, Cérambycides du Globe.

Offre aussi :

COLÉOPTÈRES des SEYCHELLES,

CHINE, MADAGASCAR, CONGO, ALGÉRIE etc.

A. Théry

St. Charles, par Philippeville,

Algérie.

HYMENOPTERA

Mon nouveau prix courant contenant un nombre immense d'espèces rares et nouvelles a paru et est envoyé franco à qui en fait la demande.

Dr. O. Schmiedeknecht

Blankenburg in Thüringen, Allemagne.

A VENDRE

une jolie collection de

Fourmis dans l'ambre jaune

composée des espèces suivantes, le tout de conservation splendide ;

Nos			Prix à la pièce
1	4	Hypoclinea Geinitzi	fr. 2
2	4	» Gœpperti	» 1.25
3	1	» constrictus	» 4
4	4	Formica Flori	» 2
5	3	Lasius Schieflerdeckeri	» 2.75
6	2	Gesomyrmex Hörnesi	» 3

PRIX NET : **32 francs la collection.**

Cette collection pourra être complétée au fur et à mesure des arrivages.

Quantité de diptères, arachnides, coléoptères et hyménoptères dans l'ambre à fr. 0.75, 1 fr., 1 fr.50 l'échantillon, 1er choix.

Stock important de **Lépidoptères** et **Coléoptères** à prix des plus réduits.

ENVOIS AU CHOIX

Amédée Pouillon, naturaliste

à Landroff, Lorraine.

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Cette. — Imprimerie spéciale des „MISCELLANEA ENTOMOLOGICA"

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen.

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, Château de la Caraussane, Cette, Hérault, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, Château de la Caraussane, Cette, Hérault, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N.B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden : Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

M. CROISSANDEAU
rue du Bourdon-blanc, 15,
Orléans,

désire acquérir par voie d'échanges ou contre argent toutes les espèces de **Pselaphidæ, Scydmenidæ, Paussidæ et Clavigeridæ** du globe qui peuvent l'intéresser, déterminés ou non.

Il y a des doubles de plus de 5000 espèces Gallo-Rhénanes et Corses à la disposition des entomologistes qui veulent entrer en relations d'échanges.

LIBRAIRIE
DES SCIENCES NATURELLES

FÉLIX L. DAMES
membre de la Societe entomologique de France.
Berlin W., Taubenstr, 47

se recommande pour la **Fourniture des ouvrages entomologiques,** neufs ou d'occasion.

Les catalogues des livres d'occasion sont envoyés franco à qui en fera la demande.

J. Desbrochers des Loges
à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon,** Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : 6 fr. pour la France et l'étranger.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Bollettino del naturalista.

14e année. 1849.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

AVIS. En s'adressant directement au Bureau du Journal pour leurs achats, nos abonnés réaliseront une économie de 10 à 25 % sur tous les articles nécessaires pour le rangement des collections.

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions, épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der „Sammler-Börse"

ist für „Entomologen" und „Sammler" das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1. Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent.

THE

BRITISH NATURALIST

REVUE ILLUSTRÉE D'HISTOIRE NATURELLE

surtout d'Entomologie et de Conchyliologie

DIRIGÉE PAR JOHN E. ROBSON, F. E. S.

Hartlepool, Angleterre

avec la collaboration de nombreux spécialistes.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

John E. ROBSON, HARTLEPOOL, Angleterre.

The „Entomologists Record"

and Journal of Variation.

Publié par **J. W. TUTT, F. E. S.**

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

— FRANCO —

Cette Revue Scientifique mensuelle contient des articles d'un intérêt général pour les Lépidoptéristes de tous les pays et est illustrée de nombreuses planches en chromolithographie.

Le montant de l'abonnement doit être adressé à

Mr. A. J. Hodges, 2 Higbury Place, London N.

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

N° 2. — Vol. II. 2me Année — II Jahrgang. 1 février 1894.

Miscellanea Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Cette, Hérault, (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.

Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

Le " **Miscellanea Entomologica** " paraît le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

MM. Argod-Vallon, à Crest (Drôme). Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.

A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères européens et circa-méditerranéens.

F. Ancey, St. Loup, 138, Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Cette, (Hérault). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire), Longicornes d'Europe et circa et Anthicides du globe.

J. Croissandeau, rue du Bourdon-Blanc, 15, Orléans. Scydménides, Paussides, Psélaphides et Clavigérides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides. Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe et Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien, I/1, Autriche. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région Indo-australienne.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien I / 1. Cassidides du globe.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Élatérides du globe.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe : Pyralites, Crambites et Phycites du globe.

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beilegen.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 2. Vol. II. Édition Française 1 Février 1894.

Monsieur et honoré collègue,

La majorité des abonnés s'étant prononcée en faveur des éditions mensuelles, le journal paraîtra désormais le 1er de chaque mois et aura 16 pages *au minimum*.

Nous répondrons dans le prochain numéro aux nombreuses lettres qui nous ont été adressées à propos de ce changement.

Il est bien entendu que le prix de l'abonnement reste le même pour tous nos anciens abonnés, c'est-à-dire pour tous ceux qui ont souscrit avant le 31 janvier 1894.

Il nous reste à faire paraître le numéro échu du 1er mars ; nous recevrons jusqu'au 13 courant les articles et les annonces pour ce numéro qui est à l'impression.

La Rédaction.

Rhopalocères nouveaux de l'île de Java

par H. Fruhstorfer

Helcyra hemina Hew.

J'ai capturé au mois d'avril de l'année 1893 cette espèce, qui est nouvelle pour Java et les îles de la Sonde, dans les montagnes de l'intérieur de l'île, à une altitude de 4500', où je l'ai trouvée se reposant sur les bords d'une rivière.

Cet exemplaire (♂) se distingue des sujets de cette espèce capturés sur l'Hymalaya par sa taille de beaucoup plus petite ; d'autre part par son coloris et la disposition de son dessin elle ressemble en tous points à l'image que nous donnent de cette espèce Marshall and de Nicéville, The Butterflies of India, Burmah and Ceylon. tabl. XIX.

Les espèces de ce genre (*hemina* Hew., *chionippe* Feld. et *superba* Leach) paraissent être fort rares. Il me suffit de rappeler à ce sujet la remarque faite par Felder dans son travail fort étendu «Ein neues Lepidopteron, Jena 1861» à savoir que le Dr Doleschall n'a pu, durant un séjour de quatre ans dans l'île d'Amboine, d'ailleurs si petite comparativement aux autres îles, capturer qu'un seul exemplaire ♂. Et il paraît que depuis cette époque, il n'a pas été importé en Europe un second sujet de cette espèce, quoique l'île ait été parcourue depuis par de nombreux voyageurs et entomologistes.

Le Dr Pagenstecker dans son Verzeichniss der Schmetterlinge Amboina's pag. 9. Wiesbaden 1888, observe entre autres : «Ni le Dr Staudinger ni moi n'avons pu obtenir cette espèce si singulière. De même de Nicéville. dans l'ouvrage cité plus haut, tome II pag. 45, déclare que *Helcyra hemina* est une espèce fort rare et qu'il n'a pu obtenir des renseignements exacts que sur la capture d'une ♀ prise près de Darjilling à une altitude de 1300' par O. Möller. Outre ce dernier exemplaire, le même auteur n'a pu citer qu'un second exemplaire ♂, propriété de l'Indian Museum à Calcutta, et c'est la reproduction de ce second exemplaire qu'il nous a donnée dans son ouvrage. Probablement il ne sera possible d'obtenir un plus grand nombre de sujets de cette espèce que lorsque des spécialistes habitant les Indes auront recours à l'entomologie pratique et demanderont à l'élevage ce que les chasseurs n'ont pu obtenir jusqu'à présent.

Par suite de la découverte à Java des genres *Herona* et *Helcyra* appar[tenant] à la famille des Nymphalides, la plus importante pour la Zoogéographie, on voit appa[raître] des rapprochements étroits entre la faune de cette île et celle des Indes; bien cer[tainement] la distance qui semble les séparer l'une de l'autre s'effacera dans peu d'années q[uand] une fois cette île si intéressante aura été explorée plus à fond. De même il est fort v[isem]blable que dans peu de temps on trouvera des représentants de ces genres sur le[s autres] îles de la Sonde, ainsi que dans la presqu'île de la Malaisie.

Delias dorylæa Feld. var. altivaga m.

♂. Les deux paires d'ailes blanches en dessus écaillées de bleu gris à la base et [...] le bord noir antérieur des ailes supérieures jusqu'à la moitié de la costale. A l'an[gle] apical des ailes supérieures, la bordure costale noire s'élargit et forme une large tac[he] qui effleure légèrement la cellule, devient plus étroite, pour se terminer en frange légère[ment] l'angle anal.

La partie apicale porte trois taches jaunâtres, peu distinctes, oblongues (ces taches ne se reconnaissent que difficilement sur l'un des exemplaires) et s'échancre intérieurement; cette échancrure est parsemée de petites raies grises.

Dessous des ailes supérieures comme le dessus, avec cette différence que le noir de la partie apicale porte un reflet soyeux et que le bord interne de la tache apicale est plus nettement circonscrit. Vers l'apex on remarque quatre grosses taches très-distinctes, d'un jaune d'or et deux taches plus petites blanchâtres; ces six taches sont rangées en ligne courbe. La base des ailes est écaillée de noir et porte un léger reflet jaune clair.

Ailes inférieures bordées en-dessus d'une étroite bande marginale, noire et dentelée, munies d'une tache rouge transparente sur le bord interne; la bande marginale du dessous se reflète sur le dessus.

Dessous des ailes inférieures jaune d'or, avec reflet couleur safran le long du bord intérieur. Le long du bord marginal une bande noire deux fois aussi large que celle du dessus, et entrecoupée par une rangée de cinq taches jaunes intercostales. Marge interne de cette bande fortement ondulée.

♀ plus petite que le ♂, avec dessins plus amples sur les ailes. La bande apicale des ailes supérieures forme bordure autour de l'angle anal et porte une rangée de cinq taches jaunâtres effacées. De même la bande marginale des ailes inférieures est munie de cinq taches peu distinctes rangées en ligne et est bordée intérieurement d'atomes bleu-gris. Dessous comme chez le ♂ avec cette différence que les différentes bandes des bords sont plus larges et sont parsemées de taches plus grandes et plus distinctes.

Tête et corps noirs, couverts de poils bleu-gris. Abdomen gris en-dessus, blanchâtre en dessous. Palpes gris-noirâtre; yeux brun foncé; antennes noires, lisérées de blanc intérieurement. Cuisses et tibias noirs avec une bande blanche.

Mesure des papillons étalés: ♂♂ 51—53 mm; ♀♀ 49—51 mm. D'après six exemplaires ♂♂ et quatre ♀♀ faisant partie de ma collection.

La variété décrite ne diffère de *Delias dorylæa* provenant des îles Aru, et dont on ne connaît qu'un seul exemplaire, que par la couleur noir foncé des bandes, par les petites taches moins distinctes, disparaissant même parfois et teintées de jaune sur le dessus de la partie apicale — en outre par la bande marginale des ailes inférieures plus large — qui atteint le bord antérieur, est dentelée distinctement en dedans et est munie de taches intercostales jaunes et oblongues, taches qui sont blanches et arrondies chez *dorylæa*.

Le dessous des ailes inférieures d'*altivaga* porte dans la partie apicale cinq taches jaunes et une tache blanche, tandis que chez *dorylæa* on y voit trois taches jaunes et trois taches blanches.

En outre les ailes inférieures de *dorylæa* sont jaunes ocre en dessous, celles d'*altivaga* jaune d'or clair; les points marginaux sont blancs ou jaunes chez *dorylea* tandis qu'ils sont tous colorés en jaune chez la variété dont il s'agit.

Le beau jaune d'or qui brille sur le dessous des ailes inférieures d'*altivaga* lui est commun avec *Delias yahuia* Boisd. de la Nouvelle-Guinée, espèce qui lui est proche parente et qui est tout aussi rare.

C'est par cette espèce et par une autre, *Delias momea* Boisd, qui elle aussi est propre à Java et qui se rapproche de *Delias nysa* Fabr., que se manifeste une parenté étroite entre la faune de Java et celle de l'Australie et des îles Papoua, parenté qui jusqu'ici n'avait été accusée que par la présence de *Tenaris Horsfieldi* Swains dans notre île.

La présence de notre variété à une altitude très élevée mérite d'être remarquée ; car toutes les espèces qui s'en rapprochent ont été trouvées sur le littoral. J'ai capturé *altivaga* sur le volcan Gede à une altitude de 5000'—6000' ; c'est là que ces insectes volent par les belles journées à une grande hauteur au-dessus des plantations de café. Tandis que les autres *Delias* que j'ai observés à Java et à Ceylan volent lentement et en se jouant et vont à tout instant se reposer sur les fleurs ; le vol d'*altivaga* rappelle plutôt celui des Ornithoptera et le vol si rapide des Papilionides des Indes ; jamais d'ailleurs je ne suis parvenu à observer un exemplaire se reposant sur une fleur ou sur tout autre objet. J'ajoute que durant des mois et des mois j'ai dû me contenter de sujets défraîchis et fanés jusqu'à ce qu'enfin des chasseurs indigènes m'eussent apporté des exemplaires plus frais ; ce sont ces derniers qui ont servi de base à ma description.

Communications - Questions - Observations biologiques - Notes de chasse.

Le suicide d'un insecte. — Une guêpe errait sur les vitres de ma fenêtre ; je résolus de constater jusqu'où la porterait son humeur belliqueuse. Pour cela je la fixai délicatement sur la vitre en appuyant sur le thorax de façon à ce qu'elle ne pût me nuire.

Inclinée sur le flanc, elle pouvait remuer la tête et l'abdomen presqu'en tout sens. Pendant près d'une demi-heure, elle fit des efforts désespérés en repliant rapidement et avec violence son abdomen prolongé par un long aiguillon qu'elle dardait contre l'obstacle qui la retenait captive. En même temps elle tournait la tête autant que possible vers le même but en faisant manœuvrer ses mandibules avec ardeur. Puis voyant ses efforts impuissants et la lutte désormais impossible, elle s'arrête un instant, se replie sur elle-même, ouvre largement la bouche, et, s'aidant avec ses pattes antérieures, y plonge résolument son aiguillon jusqu'à moitié ; par un second effort elle le fait pénétrer jusqu'au bout dans sa petite cervelle. A l'instant un tremblement nerveux se produit dans sa tête et son thorax ; l'aiguillon n'était pas encore tout retiré que les pattes et le thorax s'agitaient convulsivement ; 15 secondes après, la tête et le thorax étaient inertes et sans vie et l'abdomen qui avait encore un mouvement de va et vient mourait sur ma table trois minutes plus tard.

Cette pauvre bestiole en voyant la lutte impossible avait semblé se dire : « Plutôt mourir que de me priver un instant de la liberté de ma vie éphémère ! », et, dans un suprême désespoir, elle s'est librement suicidée en s'injectant de son propre venin.

Ce fait de la mort donnée par désespoir se constate d'autant plus que l'on remonte davantage les degrés de l'échelle des êtres pour avoir malheureusement son comble chez l'homme. J'ai souvent entendu dire que des quadrupèdes, des oiseaux s'étaient laissé mourir de faim par ennui, désespoir, avaient empoisonné leurs petits pour leur éviter la captivité ; mais de véritable suicide chez des insectes, c'est la première fois que je constate le fait sans l'avoir jamais vu mentionné ailleurs.

Une poire véritablement véreuse. — Quelques lecteurs seront peut-être surpris de ce titre, surtout cette année, où les fruits se conservent peu dans ma région parce que, dit-on, ils sont véreux. Mais, comme on le sait, cette expression française « fruit véreux » est loin d'être prise dans son sens strict, puisque tout fruit rongé par un animal vermiforme, est appelé véreux. Habituellement il s'agit de larves de lépidoptères, de coléoptères ou de diptères, qui sont faussement appelées vers par le public, à cause de leur formes allongées. Il est très rare de rencontrer un véritable ver, de la classe des annelés, dans un fruit n'ayant pas séjourné à terre ; c'est pourquoi je cite l'observation que j'ai pu faire d'une poire véritablement véreuse.

Au mois d'août dernier, je cueillis une grosse poire (duchesse) à environ 0.60 de terre. En la coupant par la moitié, je découvris à son centre une larve de lépidoptère et un très long ver. La larve avait environ 20mm de long sur 4mm de large ; elle avait dévoré tous

les pépins de la poire et était morte. Le ver avait de 12 à 14 centimètres de long sur 1½mm de diamètre. Il était replié sur lui même en deçà et au delà de la chenille après l'avoir transpercée deux fois pour la dévorer.

J'ai envoyé l'intérieur de la poire et son contenu au Muséum de Paris, pour avoir le nom du ver.

D'après M. Brongniart, c'est un *Mermes* de la famille des *Némathelminthes*. Ce genre a pour habitat les insectes (cette année les journaux en ont cité un exemplaire trouvé dans l'abdomen d'une mouche, à Paris, par M. l'abbé David, naturaliste et missionnaire en Chine).

M. Brongniart croit que la présence d'un *Mermes* n'avait pas encore été signalée dans une larve et encore moins dans une poire.

Il résulte de ce qui précède que ce n'est qu'exceptionnellement que les fruits sont véreux ; le terme qui devrait remplacer celui-ci est le mot *larveux*.

Abbé Viturat.

Comité d'études. — Nos abonnés microlépidoptéristes seront heureux d'apprendre que M. E. Ragonot, auteur de divers travaux descriptifs sur les microlépidoptères et conservateur de la collection Peyerimhoff, se charge de l'étude des *Microlépidoptères* d'Europe, *Pyralites*, *Crambites* et *Phycites* du globe,

M. Pic étend ses attributions aux *Ptinides (Bruchus) Dermestides* d'Europe et circa et aux *Xylophilides*, complétant les Anthicides du globe.

M. Couturier, à la Nerthe, B^es^ du Rhône, offre son concours à ceux de nos abonnés qui s'occupent de malacologie pour la détermination des *Coquilles marines, terrestres et fluviatiles* du globe.

Nous prions les nouveaux membres d'agréer tous nos remerciments.

M. Vicente Ortoneda, à Quito, Équateur, via Panama, échange des Hémiptères parfaitement déterminés. Pour les autres ordres, il ne fera des envois que contre remboursement. Propose des oiseaux de l'Équateur, surtout des *Paradisiers*.

Autre adresse pour l'Amérique du Sud : **M. L. Hoffmann, à Valparaiso. Chili, Casilla 798.** Ce dernier n'est pas abonné et nous ignorons sa spécialité.

Ouvrages d'occasion.

Desiderata.

1. **Fauconnet,** Faune analytique des coléoptères de France.

Oblata.

		Fr. C.
2.	**Cramer,** Papillons exotiques avec supplément par Stoll. 5 vol. avec 442 pl. color. Amsterdam. 1779-91. gr. in-4°, dem. rel.	325 —
3.	**Edwards,** The Butterflies of North America. Vol. 1 & 2, with 101 col. plates. Philadel. 1879-85. in-4°, maroquin, tranches dorées	350 —
4.	**Audinet-Serville,** Orthoptères. in-8°. av. figures col., 1854-1876 . .	14 —
5.	**Herrich-Schäffer,** Systematisch Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa. 6 Bde. mit 36 schw. und 636 col. Tafeln. Regensburg. 1843-1855. in-4°, demi-reliure	850 —
6.	— Lepidoptera exotica nova, mit 120 col. Taf. Regensburg. 1850-1858. in-4°. dem. r.	200 —
7.	**Kirby,** Synonymic Catalogue of diurnal Lepidoptera. 2 vol. avec suppl. London, 1871-77	25 —
8.	**Staudinger & Schatz,** Exotische Schmetterlinge. Bd. 1 et 2, mit 150 col. und schw. Tafeln. Fürth, 1884 1892, in-fol.	225 —
9.	**Gyllenhal,** Insecta suecica. 1827, 4 vol. reliés	12 —
10.	**Käferbuch** Calwer, Stuttgart, 1858. 1 volume relié, planches coloriées .	5 —
11.	**Tournier,** Description des Dascillides du bassin du Léman, 1868. pl. color.	12 —
12.	**Schönher,** Curculionidum dispositio methodica, 1826	2 —

13. **Catalogue** de la collection de Dejean 1837 (annoté par Lasserre), usagé, rel. 10 —
14. **Solier,** Essai sur les Buprestides (Dédicace de Solier) . . . . . 3 —
15. **Heer,** Catalogue des Coléoptères suisses. 1re partie, 3me livraison. 1841 . . 3 —
16. **Duméril,** Considérations générales sur les insectes. 1823. planches . . 10 —
17. **Pictet,** Recherches pour servir à l'anatomie et à l'histoire nat. des Phryganides (dédicace de Pictet (1834. relié. pl. col. . . . . 65 —
18. **de Marseul,** Monographie des Téléphorides (L'Abeille). 1877. rel. . . . 12 —
19. **Brez,** Flore des insectophiles. 1791. relié . . . . . 1 —
20. **Latreille.** Histoire naturelle des Fourmis. 1802. relié . . . . . 11 —
21. **Katter,** Monographie des Meloë. 1883 (brochure) 0. 50
22. **Mulsant,** Histoire naturelle des Coléoptères de France. Altisides, 1860 . 8 —
23. — » » » » » » Scuticolles, 1867 . 8 —
24. — » » » » » » Gibbicolles, 1867 . 11 —
25. — » » » » » » Pectinipèdes. 1856. 10 —
26. — » » » » » » Palpicornes, 1844, . 7 —
27. — » » » » » » Piluliformes, 1869. 5 —
28. — Improsternés, Uncifères, Diversicornes, Spinipèdes, 1872 . . . 5 —
29. — Angusticolles, Diversipalpes, 1864 . . . . . 5 —
30. **Chevrier,** Essai monographique sur les Nysson du bassin du Léman. 1867 . 1. 50 —
31. **Chapuis,** Synopsis des Scolytides. 1869 . . . . . 2 —
32. **Duponchel.** Iconographie et Hist. natur. des Chenilles (56 pl. col.), 2 vol. 1849. rare . . . . . 72 —
33. **Bedel,** Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. Tome VI, Curculionidæ & Scolytididæ . . . . . 10 —
34. **Millière,** Iconographie, 3 vol. reliés . . . . . 300 —
35. **Rambur,** Catalogue systématique des Lépidoptères d'Andalousie. 1 vol. rel. 35 —
36. **Chenu.** Encyclopédie d'histoire naturelle : Papillons. 1850. relié . . . 7. 50
37. **Berce,** Guide de l'éleveur de Chenilles . . . . . 1 —
38. **Preudhomme de Borre,** Conseils aux chasseurs d'insectes, 78, et **Leprieur,** La chasse aux coléoptères, 1887. les deux ouvrages . . . 1 —
39. **Pictet,** Synopsis des Névroptères d'Espagne (14 pl. col., la dernière déchirée) 1865. . . . . 20 —
40. **Schmidt,** Bestimmungs Tabellen europ. Coleopt., XV, Histeridæ. 1885 . . et **Fauvel,** Les Histérides gallo-rhénans & catalogue, 1886, rel. . . 5 —
41. **Bonvouloir** (H de), Monographie de la famille des Eucnemides, 1866, rel. 20 —
42. **Latreille & Dejean,** Histoire naturelle et Iconographie des Insectes Coléoptères d'Europe. planches coloriées (tout ce qui a paru), 1822 . . . 5 —
43. **Desbrochers des Loges,** Monographie des Balaninidæ & Anthonomidæ d'Europe et des confins méditerranéens. 1868 . . . . . 4 —

Échanges.

Les annonces d'échange émanant de nos abonnés et ne dépassant pas six lignes d'impression seront insérées gratuitement.

M. le Dr. C. Houlbert, 55, rue Chanzy, Dieppe. offre sa *Petite Faune analytique des Coléoptères*, in-12, 78 pages, en échange de Coléoptères français déterminés, rares ou non. Envoyer oblata ; au moins 40 espèces pour chaque exemplaire.

M. F. Bonnemaison, rue de la République, 63, St. Gaudens, Hte. Garonne, offre plusieurs centaines de Coléoptères chassés dans les régions pyrénéennes, contre espèces de l'Europe. Envoyer listes détaillées d'oblata et de desiderata.

M. Pic, à Digoin, Saône-et-Loire, cessera ses relations entomologiques du 10 avril au 20 juin, par suite d'un voyage en Algérie.

M. J. Passet, 60, rue Miromesnil, Paris, désire des *Chenilles exotiques soufflées.*

M. P. de Beaulieu, 14, rue de l'Archevêché, Tours, (Indre-et-Loire), France, désire échanger, contre des *Carabes* et des *Cicindèles* d'Europe, plusieurs *Clytes* de sa région, plusieurs *Buprestides* et *M gacephales* exotiques et quelques *Copris*. Il récoltera sur la demande des amateurs des *Amara*, *Harpales*, *Pœciles* et autres petits Carabiques de sa région.

M. O. Lamarche de Rossius, à Liège, Belgique, désire entrer en relations d'échanges pour *Lepidoptères* exotiques.

M. J. Buffet, à Montrevel, (Ain), offre de bons Coléoptères d'Europe en échange d'un catalogue de de Marseul, Reitter ou autre, pointé ou non.

M. J. Quittard, rue de la Charité 23, à Riom, (Puy de Dôme), offre : Cicind. Hybrida, Omophron limbatus, Cal. sycophanta, Car. intricatus, morbillosus, catenulatus, Lebia turcica, Panagæus crux-major, Chlænius velutinus, Licinus cassideus, Sphodr. leucophthalmus, Ateuchus cicatricosus, Copris hispanus, Rhizotrogus Hennoni, dispar, Hoplia bilineata, Cetonia floralis, Gibbium scotias, Omophl. cæruleus, Lydus algiricus, Chrysanthia viridis, Molytes germanus, Hesperophanes nebulosus, Clytus trifasciatus, Dorcadion mendax, Lamia textor, Astynomus ædilis, Liopus nebulosus, Pogonochærus hispidus, Mesosa curculionoïdes, Agapanthia cardui, Saperda scalaris, populnea, Pachyta collaris, cerambyciformis, Clythra taxicornis, Timarcha generosa, le tout bien préparé, contre d'autres Coléoptères d'Europe ou d'Algérie. Échange à valeur égale. Envoyer oblata.

M. H. Nicolas, conducteur des ponts et chaussées, rue Velouterie 9, Avignon, désirant compléter certaines études sur la biologie des Hyménoptères, a besoin du plus grand nombre de nids d'insectes de cette famille ou de cocons leur appartenant. Accepte tout ce qu'on pourra communiquer à ce sujet.

Les hyménoptères nichent partout ; sur les pierres, où ils se construisent des nids résistants, dans les coquilles terrestres vides, dans les roseaux des haies, dans les ronces, dans les terrains sablonneux où ils se creusent des galeries, etc.

M. Luigi Pozzi, ingénieur, à Modena, (Italie), rua del Muro, 33, désire entrer en relations d'échanges et offre des Coléoptères et Lépidoptères de la faune d'Europe, contre Coléoptères et Lépidoptères des mêmes pays. Envoyer oblata.

M. L. Marché, instituteur, à Limalonges, (Deux-Sèvres), offre Coléoptères contre Diptères et Névroptères,

M. E. Dubois, rue de Bruges, à Menin, Flandre occidentale, Belgique, offre des Lépidoptères exotiques contre européens en parfait état.

M. Flamary, 26, rue de Flacé, à Mâcon, (Saône et Loire), désire des *Diptères nématocères* et des *formicides*.

M. le baron A. Bonnaire, 114, rue St. Merry, Fontainebleau, possède de nombreux doubles de Coléoptères rares ou intéressants de la faune paléarctique et du pourtour de la méditerranée. — Demande d'échanges contre Coléoptères de même provenance. Prière d'envoyer listes auxquelles il sera repondu selon leur importance.

M. Ant. Boucomont, 20, rue Steffen, Asnières, (Seine), offre : *Caledonica lunigera, Bacapi Paracupta erythrocephala ; Monocrepidius variabilis ; Aulacocyclus tridentipis ; Orthorinus Leseleuci ; Mecistocerus impressus ; Tragopus pictus ; Mecopus caledonicus ; Arcot mus tristis ; Buprestomorpha Montrouzieri ; Spintheria gratiosa ; Nemaschema Perardi, Leseleuci ; Leptonota comitessa ; Uropterus Doueï.* — Demande *Lucanides* et *Lamellicornes, Carabes* d'Europe.

M. A. Dhoine, comptable, 39, rue du Plat, à Armentières, (Nord), désirerait entrer en relation avec une personne qui, par occasion, pourrait lui céder dans des conditions avantageuses des Lépidoptères de France (Diurnes seulement). Envoyer oblata et conditions.

VRAIMENT A BON MARCHÉ :

Lot Fortuna. 150 exempl. 90 espèces diverses, **COLÉOPTÈRES**, *tous correctement nommés*, de **Madagascar, Célèbes, Brésil, Amasia**, parmi lesquels : *Carabus Bonvouloiri, Drypta Iris, Cladognathus occipitalis, Leptinopterus tibialis* (Lucanide), *optomia, Lonchotus*, 2 esp. *Polybothris, Rhyncophorus papuanus*. ☞ (Valeur véritable env. 75 francs).

Pour Fr. 45. 35 seulement. (Emballage et port inclus).

Lot Sta. Catharina. 100 exempl., 60 espèces diverses, **COLÉOPTÈRES**, *tous correctement nommés*, du **Brésil**, de plus grande ou de moyenne taille. ☞ (Valeur véritable env. 40 francs).

Pour Fr. 14. 25 seulement. (Emballage et port inclus).

Lot Madagascar. 50 exemplaires, 22 espèces diverses, **COLÉOPTÈRES**, *tous correctement nommés* de **Madagascar**, parmi lesquels : *Drypta, Scarites, Lonchotus crassus, Coptomia* (beau Cétonide) 2 esp., *Polybothris* (Buprest.), *Pycnochilus* et un nombre d'espèces nouvellement décrites manquant à toute collection. ☞ (Valeur véritable env. 35 francs)

Pour Fr. 14. 35 seulement. (Emballage et port inclus).

Lot Célèbes. 50 exempl., 20 espèces diverses, **COLÉOPTÈRES**, de plus grande taille, *tous correctement nommés*, de **Macassar** (Célèbes), parmi lesquels : *Hoplia proserca, Lado;nathus occipitalis* (grand Lucanide jaune), *Glyciphana celebensis* (Cétonide), *Prophthalmus, Hormocerus, Rhyncophorus papuanus* (grand Curcul. de palme). ☞ (Valeur véritable env. 40 francs).

Pour Fr. 14. 25 seulement. (Emballage et port inclus.

Exemplaires de détermination.

Afin que chacun puisse déterminer lui-même ses arrivages exotiques en comparant à des exemplaires *correctement nommés*, j'offre des **Coléoptères** défectueux aux prix très modérés suivants :

a. Lot	Amérique du Sud I :	60 esp.	diff.,	corr.	nommées,	fr. 9.25
b. »	» » » II :	120	»	»	»	fr. 20.50
c. »	Amérique du Nord :	60	»	»	»	fr. 9.25
d. »	Indes :	60	»	»	»	fr. 9.25
e. »	Afrique :	30	»	»	»	fr. 8

Lots b, c, d, e, tous ensemble fr. 40.

Européens 100 esp. fr. 13 ; 500 esp. fr. 54 ; 1000 esp. fr. 100 (Liste CLXXIX).

Tout payable d'avance

L. W. Schaufuss sonst c Klocke, Meissen, Saxe.

HENRI PETIT

Calendrier coleopterologique suivi d'un tableau indiquant les époques des chasses aux Coléoptères.

1 volume in-8° de 51 pages **fr. 1.50**

Notes sur l'habitat des Coleopteres de France. 1 volume in-8° de 66 p. fr. 2

Envoi franco contre mandat ou bons de poste. — Les deux ouvrages réunis fr. 3.

Il ne reste que très peu d'exemplaires de ces deux ouvrages tirés à petit nombre. On céderait tout en bloc à bon compte.

Envoyer offres et mandats à M. Henri PETIT, 2 rue St. Joseph, Châlons-sur-Marne.

LA SOCIÉTÉ

d'Histoire Naturelle de Mâcon

désire recevoir des catalogues et prix courants des marchands de livres, ustensiles et objets d'histoire naturelle.

Les adresser au bibliothécaire de la Société ;

E. André, 62, rue municipale, Mâcon.

EN VENTE

☞ au Bureau du Journal ☜

Cavernicoles de l'Ariège

Aphœnops Cerberus	0.25	le cent fr. 20
Aphœnops Pluto	0.30	le cent fr. 25
Bathyscia clavata	0.10	le cent fr. 8
Carabus splendens	0.35	le cent fr. 30

THE

Naturalist's Journal

Revue illustrée

pour les collectionneurs et les amateurs d'Histoire naturelle.

Surtout d'Entomologie, d'Ornithologie, de Conchyiologie, de Botanique, etc.

Colonne gratuite pour les demandes d'échange

Abonnement annuel : 2 sh. 6 d. (fr. 3)

Dirigée par

H. K. Swann, 369, Enston Road.

London N.W. Angleterre.

M. Henri Caillol, avocat,

rue Traverse-du-Chapitre, 18, Marseille.

désire acheter ou échanger contre des Coléoptères français des

BRUCHIDES (Mylabrides) et UROMIDES du globe.

déterminés ou non, ou même non préparés (dans la sciure).

Il désirerait également se procurer des gousses et graines contenant des larves de ces insectes.

Filet à Papillons de M. Graf-Krüsi.

Ce filet en tissu de soie très fort, bordure en acier repliée en quatre parties, applicable à tout bâton, est le seul qui ait obtenu un diplôme et une

Médaille de 1re classe

à l'exposition de Vienne.

Marque G *au prix de* 6 *fr. la pièce.*

» K » » » 5 » » »

S'adresser au fabricant :

M. Graf-Krüsi, Gais, près St. Gall, Suisse.

CHRYSALIDES VIVANTES :

CECROPIA et PROMETHEA

la douzaine 4 fr.

JAVA

LEPIDOPTEREN & COLEOPTEREN

In reicher Auswahl und vorzüglichster Qualität giebt zu sehr billigen Preisen

COLEOPTÈRES ET LÉPIDOPTÈRES

Coquilles terrestres et fluviatiles

de Java

Grand choix et excellente qualité, prix très modérés.

H. FRUHSTORFER

Berlin N. Gartenstrasse 152.

Walter WINDRATH

Post Office, Singapore,

offre des

LÉPIDOPTERES de BORNEO

et d'autres provenances

à des prix très avantageux.

Julius Dahlstrom

à EPERJES, Hongrie.

offre des

MACROLÉPIDOPTRES d'EUROPE

environ 600 espèces en vente

avec 60—75 % de rabais.

Listes gratis et franco

Mr. J. Gribodo

rue Maria Vittoria 19, Turin

achète des Vespidæ et Mellifera par centuries, excepté les Européens et les Néoarctiques (Etats-Unis et Canada).

LÉPIDOPTERES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir dès* Lépidoptères *et des* Chenilles vivantes *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* exotiques *en papillottes.*

ENVOIS DIRECTS
DE
Colombie, Bornéo, Java, Ceram

LÉPIDOPTÈRES

EUROPÉENS & EXOTIQUES

offerts à des prix très modérés
en particulier

Morpho Cypris & Menelaus

frais et d'une couleur magnifique

à 3 Mark.

10 exemplaires, en cornets, 20 Mk.
id. 2me qualité, 10 Mk.

Grandes Mygales de Bogota

2 Mk., 2 Mk. 50 & 3 Mk. selon la qualité.
Envoi gratis et franco des listes de prix.

H. Stichel, Grunewaldstrasse, Berlin W 30.

A VENDRE
Coléoptères d'Abyssinie

RARES OU NOUVEAUX
prix réduit ou échange contre
Africains, Histérides, Buprestides, Cérambycides du Globe.

Offre aussi :
COLÉOPTÈRES des SEYCHELLES,
CHINE, MADAGASCAR, CONGO, ALGÉRIE etc.

A. Théry
St. Charles, par Philippeville,
Algérie.

Anthicides, Xylophilides, PTINIDES

M. Maurice PIC, à Digoin (Saône-et-Loire)

demande à acquérir par voie d'échanges ou d'achats des **Anthicides**, **Xylophilides** et **Ptinides** (*Bruchus*) du globe, déterminés ou non.

Il offre en échange plusieurs *Anthicus* du globe, décrits par lui avec de nombreuses raretés (surtout des Alpes, Algérie, Égypte) dans diverses familles de Coléoptères, beaucoup de Longicornes et quelques insectes de divers ordres (Hémiptères, Hyménoptères etc.) provenant de Chine ou d'Algérie principalement.

Léopold Karlinger

Vienne, II/3, Dammstrasse 33,
(Autriche)

offre des

CHRYSALIDES

vivantes et fortes des espèces suivantes. Prix en centimes par pièces. Sur 5 d'une espèce, 1 gratis :

Van. Levana 10, Sph. Ligustri 15, Pinastri 15, D. Vespertilio 50, Euphorbiæ 15, Smer. Quercus 70, Ocellata 15, Macr. Bombyliformis 30, Euch. Jacobeæ 10, Arctia Casta 80, Hyperchira Io 60, Las. Ilicifolia 100, Endr. Versicolora 40, Sat. Pyri 50, Pavonia 20, Nem. Pulmentaria 30.

H. P. DURLOO

à Valby, près Copenhague,
Danemark.

offre des Coléoptères du Nord, exemplaires frais dans l'alcool, prix en centimes :

Pelophila borealis 55, Amara torrida 20, convexiuscula 20, maritima Schjödte 55, Pterostichus vitreus 20, Patrobus septentrionis 50, Agabus arcticus 15, Enochrus bicolor 5, Ochtebius marinus 5, Silpha lapponica 25, Pytho depressus 15, Œdemera croceicollis 15, Upis ceramboïdes 55, Leptura virens 15, Acmæops pratensis 20, Phaleria cadaverina 10, Corymbites melancholicus 20, Tomicus acuminatus 10, Lina lapponica 15, Phytodecta polaris Sahlberg 15.

Port et emballage gratis — Envoi contre mandat-poste.

Danemark : 100 exempl. (40 espèces, non préparées et indéterminées, prix **5 fr.**, port et emballage compris.

Dans chaque lot il se trouve des spèces très rares.

VERKAUF
der
seltensten Doubletten
VENTE
des Doubles les plus rares
A. F. Nonfried,
Entomologe, Rakönitz, Böhm.
(Autriche)

Dr A. J. F. Fokker
à Ziérikzée (HOLLANDE)
désire acheter ou échanger des
Hémiptères Hétéroptères
d'Europe méridionale, Algérie etc.

Mr le Dr Jacobs
28, r. des Ursulines, Bruxelles.
désire acquérir des
Diptères européens
de la famille des
Tachinaires

Doubletten-Liste
über palearkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoten Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.
Hugo RAFFESBERG,
Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

Heyer, Elberfeld, Warresb. St.
vend **Chrysalides** Ire qualité
de l'Amérique :
A. Cynthia 25, P. Cecropia 40, H. Io 90, Sm. Myops 100, Excœcatus 120, E. Imperialis 140, D. Inscriptus 125, Th. Abbottii 160, C. Undulosa 160, D. Versicolor 400 centimes la pièce.

Graf-Krüsi, à Gais, Suisse
recommande son assortiment de Lépidoptères de la
Faune Indo-Australienne
Il offre les papillons suivants en cornets :
DE MALABAR
PAPILIO BUDDHA
1er choix 4 fr. — 2me choix 2 fr.
PAPIL. POLYMNESTOR
1er choix fr. 2.50
PAPILIO HECTOR
1er choix fr. 0.75.
PAPILIO POLYTES
1er choix fr. 0.40.
HEBOM. GLAUCIPPE
1er choix fr. 0.75.
PARTHEN. V. SYLVIA
1er choix fr. 0.75.
DE BORNEO
Amathuxidia ottomana
2me choix fr. 5.
Amaxidia Aurelius
2me choix fr. 10.
Zeuxidia Amethystus
2me choix fr. 4.
Zeuxidia Doubledayi
2me choix fr. 5.
Thaumantis Odana
2me choix fr. 2.
S'adresser à
Mr. Graf-Krüsi, Gais, Près St. Gall, Suisse,

HYMENOPTERA
Mon nouveau prix courant contenant un nombre immense d'espèces rares et nouvelles a paru et est envoyé franco à qui en fait la demande.
Dr. O. Schmiedeknecht
Blankenburg in Thüringen, Allemagne.

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Cette. — Imprimerie spéciale des „MISCELLANEA ENTOMOLOGICA"

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen.

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, Château de la Caraussane, Cette, Herault, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, Château de la Caraussane Cette, Hérault, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N.B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden ; Freimarken werden nur fur kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

M. CROISSANDEAU
rue du Bourdon-blanc, 15,
Orléans,

désire acquérir par voie d'échanges ou contre argent toutes les espèces de **Pselaphidæ, Scydmenidæ, Paussidæ et Clavigeridæ** du globe qui peuvent l'intéresser, déterminés ou non.

Il y a des doubles de plus de 5000 espèces Gallo-Rhénanes et Corses à la disposition des entomologistes qui veulent entrer en relations d'échanges.

LIBRAIRIE
DES SCIENCES NATURELLES

FÉLIX L. DAMES
membre de la Societe entomologique de France.
Berlin W., Taubenstr, 47

se recommande pour la **Fourniture des ouvrages entomologiques,** neufs ou d'occasion.

Les catalogues des livres d'occasion sont envoyés franco à qui en fera la demande.

J. Desbrochers des Loges
à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon,** Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

Rivista italiana di scienze naturali.
14e année. 1894.
Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.
Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.
Direction et administration à **Siena** (Italia).

Bollettino del naturalista.
14e année. 1849.
Journal mensuel. Abonnement 3 fr.
Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.
Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.
Direction et administration à **Siena** (Italia).

AVIS. En s'adressant directement au Bureau du Journal pour leurs achats, nos abonnés réaliseront une économie de 10 à 25 % sur tous les articles nécessaires pour le rangement des collections.

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions, épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON** Paris, 20, rue des Bourdonnais.

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der „Sammler-Börse"

ist für „Entomologen" und „Sammler" das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1. Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Penco = 1 Fr. 50 Cent.

THE

BRITISH NATURALIST

REVUE ILLUSTRÉE D'HISTOIRE NATURELLE

surtout d'Entomologie et de Conchyliologie

DIRIGÉE PAR JOHN E. ROBSON, F. E. S.

Hartlepool, Angleterre

avec la collaboration de nombreux spécialistes.

ABONNEMENT ANNUEL : 6 Shillings.

John E. ROBSON, HARTLEPOOL, Angleterre.

The „Entomologists Record"

and Journal of Variation.

Publié par J. W. TUTT, F. E. S.

ABONNEMENT ANNUEL : 6 Shillings.

— FRANCO —

Cette Revue Scientifique mensuelle contient des articles d'un intérêt général pour les Lépidoptéristes de tous les pays et est illustrée de nombreuses planches en chromolithographie.

Le montant de l'abonnement doit être adressé à

Mr. A. J. Hodges, 2 Higbury Place, London N.

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides*, *Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

№ 3. — Vol. II. 2me Année — II Jahrgang. 1 mars 1894.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Cette, Hérault, (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

292168

Le " **Miscellanea Entomologica** " paraît le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **Argod-Vallon, à Crest (Drôme).** Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.

A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères européens et circa-méditerranéens.

F. Ancey, St. Loup, 138, Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Cette, (Hérault). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire), Longicornes d'Europe et circa et Anthicides du globe.

J. Croissandeau. rue du Bourdon-Blanc, 15, Orléans. Scydménides, Paussides, Psélaphides et Clavigérides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides. Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe et Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien, I/1, Autriche. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région Indo-australienne.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien I / 1. Cassidides du globe.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Élatérides du globe.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites, Crambites et Phycites du globe.

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beilegen.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 3. Vol. II. Édition Française 1 Mars 1894.

NOTA. — Ceux de nos anciens souscripteurs qui ont gardé le n° 2 de cette année et qui ne se désabonneront pas à la réception du présent numéro, seront considérés comme réabonnés et le mois prochain nous ferons recouvrer par la voie postale les abonnements de ceux de nos souscripteurs français qui ne nous auront pas envoyé d'ici là le montant de leur cotisation.

Messieurs et chers collègues,

Permettez-moi de répondre par la voie du journal aux nombreuses lettres reçues à l'occasion du renouvellement des abonnements pour 1894.

Comme je l'annonçais dans le dernier numéro, la plupart des abonnés se sont prononcés en faveur des éditions mensuelles, deux seulement pour le maintien des éditions bimensuelles qui donneraient, disent-ils, plus de facilités pour les échanges en général et surtout pour les échanges ou la vente d'œufs de lépidoptères et de chrysalides.

L'objection a bien sa valeur, car les lépidoptéristes qui font de l'élevage sont de plus en plus nombreux, surtout en Allemagne, et d'octobre à juin les journaux allemands sont remplis d'annonces de vente ou d'échanges d'œufs ou de chrysalides.

On pourrait donner à cette question une solution satisfaisante, comme le propose un autre abonné, en groupant les annonces de vente et d'échanges dans un numéro qui paraîtrait le 15. Les frais d'impression pourraient être couverts en cédant à un régisseur les annonces de couverture et en réservant 8 pages pour les annonces entomologiques.

Quelques abonnés, me citant comme exemple certaines revues allemandes, m'ont demandé de donner plus de place aux articles relatifs aux mœurs des insectes, aux procédés de chasse et de conservation, aux communications des abonnés etc. — « Un journal du genre de celui que vous dirigez, m'écrit l'un de ces derniers, n'est pas fait pour publier des livres, mais pour donner des renseignements de collègue à collègue et pour publier des études détaillées de mœurs, d'habitat, de métamorphoses, d'élevages etc. ; les tableaux analytiques n'intéressent qu'un nombre restreint de lecteurs, la plupart ayant des ouvrages similaires. »

That is the question, comme diraient nos confrères d'outre-Manche, et en ce qui concerne la Coléoptérologie, je me prononce franchement pour la négative. Nous avons de bons ouvrages embrassant la faune française ou gallo-rhénane ; mais les travaux d'ensemble sur la faune d'Europe et du Caucase nous font défaut et les traductions des *Bestimmungs Tabellen* nous sont indispensables. En négligeant l'entomologie descriptive pour traiter des questions de biologie ou d'entomologie pratique, le journal serait d'une lecture plus attrayante, mais la plupart des abonnés ne me suivraient pas dans cette voie. En un mot je m'en tiendrai au plan que j'ai adopté et qui répond je crois aux desiderata de la majorité.

Les revues allemandes que l'on me cite à ce propos se trouvent dans des conditions différentes ou s'adressent à un public spécial. En France on compte à peine 800 entomologistes appartenant pour la plupart aux professions libérales. En Allemagne les entomologistes s'occupant de haute science ne sont peut-être pas plus nombreux qu'en France, mais les collectionneurs, j'entends par là ceux qui rassemblent des insectes par distraction, par délassement, plutôt que pour en faire un sujet d'études, se comptent par milliers. Pour n'en citer que quelques exemples, la Société entomologique de Guben, fondée en 1884, compte 1800 membres, la *Deutsche Entomologische Gesellschaft* 500 environ, l'*Iris* de Dresde 200, l'*Insekten-Börse* a 1000 abonnés, etc. Parmi ces gros bataillons d'entomologistes allemands, il y a des gens de toute profession, je dirais même de toute condition sociale. Les collectionneurs allemands sont aussi mieux outillés que nous sous le rapport des ouvrages de détermination et il est naturel que certaines revues allemandes négligent un peu les ouvrages purement descriptifs.

Reste la question *polémiques*. Quelques abonnés redoutent que les polémiques ne soient un écueil pour notre journal ; il est pourtant bien difficile de les interdire. Si nous posons en principe que le journal appartient à tous et que chacun peut, sous sa propre responsabilité, y publier ses idées, il faut bien admettre la libre discussion qui ne peut que nous éclairer sur la valeur des opinions émises. Je veillerai, comme je l'ai dit, à ce que la discussion ne sorte pas du terrain scientifique. Si un de nos abonnés désire répondre à des attaques personnelles publiées dans un autre journal, c'est au gérant de ce journal qu'il doit adresser la réponse et l'insertion ne peut être refusée ; je ne connais pas la législation étrangère, mais la loi française de 1881 est formelle à cet égard.

En remerciant tous ceux qui ont bien voulu prendre part à ce petit plébiscite,

je vous prie, Messieurs et chers collègues,

d'agréer l'assurance de mes sentiments les plus distingués.

E. Barthe.

Rhopalocères nouveaux de l'île de Java

par H. Frühstorfer

Delias bromo m.

Se rapproche de *Delias crithoë* Boisd., dont il diffère pourtant à première vue par son dessin plus clair et par la bande moins large des ailes inférieures.

♂ Ailes supérieures noires avec six taches gris blanc, oblongues, qui sont placées entre les nervures en forme de rangée subapicale courbée. A l'extrémité de la cellule, deux taches blanches tangentes qui se placent de telle sorte autour de l'extrémité de la cellule qu'elles sont traversées par une fine nervure noire. Au dessous de la cellule deux grandes taches estompées bleu-clair, parfois le bord intérieur est aussi liseré de bleu vers le milieu.

Dessous des ailes supérieures comme le dessus, avec cette différence que les taches sont sensiblement plus petites sur le disque et que l'on voit encore au milieu de la cellule un point bleu ; en outre tout le bord intérieur est bordé de bleu. Costale semée de bleu des deux côtés, près de la base.

Ailes inférieures à base d'un rouge vif sur le dessus, ce qui fait que cette espèce rappelle quelque peu *parthenia* Stdgr. : toutefois la tache rouge n'est pas aussi étendue que chez cette dernière.

Au delà de la tache basale, une tache noire à trois lobes, profondément incisée, qui va rejoindre la bande marginale à peine de moitié aussi large que chez *crithoë*. Ailes inférieures blanches au milieu, avec bord intérieur d'un jaune intense jusqu'à la médiane. Partie basale sur les bords des taches rouges et noires semée de bleu et couverte de longs poils bleus. Dessous d'un beau jaune, partagé comme chez *crithoë* par des nervures bordées de noir qui s'élargissent petit à petit vers le bord marginal et vont rejoindre l'étroite bande noire. Sur la base noire on voit des taches rouges qui sont bordées d'une bande noire transverse, bande qui est très étroite chez *crithoë* et qui parfois se résoud en un amas de points noirs.

♀ Ailes supérieures arrondies et de couleur fort sombre comparée à celle de *crithoë*, espèce dont le ♂ est de couleur plus foncée que le ♂ de *bromo*. Les taches subapicales arrondies et moins distinctes que chez le ♂ ; rien qu'un point peu distinct vers l'extrémité de la cellule, et d'autres points obsolètes très petits au dessous de cette dernière. Dessous à peu près comme le dessus avec cette différence que les taches sont plus distinctes et que le bord intérieur est coloré de bleu comme chez le ♂.

Ailes inférieures à bordures noires plus larges, tache basale d'un rouge moins intense que chez le ♂. Partie intérieure jaune ne paraissant droite que par rapport au ♂, angle interne blanc. Dessous comme chez le ♂.

Antennes noires, liserées de blanc en dessous, un point brun-rouge vers l'extrémité.

Tête et thorax noirs, couverts de duvet bleu-gris. Abdomen noirâtre sur le dessus, blanchâtre en dessous.

Mesures des ♂♂ étalés, 58-60 mm. Il me semble que la grandeur de ces ♂♂ est moins variable que chez les ♂♂ de *crithoë* dont je possède des exemplaires ne mesurant que 52 mm., et d'autres qui ont jusqu'à 68 mm.

D'après 6 ♂♂ et 2 ♀♀ faisant partie de ma collection, les ♀♀ mesurent étalés 50-58 mm.

J'ai capturé l'espèce que je viens de décrire dans les gorges des monts Tengger et je me permets de la baptiser *bromo* du nom d'un volcan en éruption faisant partie de cette chaîne de montagnes.

Delias bromo recherche, en compagnie de *Prioneris antothisbe* (dont les ♀♀ lui ressemblent fort) les fleurs odoriférantes des *Cinchona* qui répandent au loin leur parfum c'est d'ailleurs sur ces arbres que j'ai capturé le superbe *Pap. arjuna* var. *tenggerensis*.

En comptant cette espèce *(bromo)*, le nombre des *Delias* dont Java est sûrement l'habitat s'élève à dix : tout juste autant qu'on en compte pour l'île beaucoup plus grande de Bornéo, et trois de plus qu'on n'en connait pour Sumatra.

Neorhina crishna Westw. ♀

♀ Couleur des quatre ailes, brun-noir. Sur les ailes supérieures une large bande subapicale de couleur jaune, qui s'éclaircit dans la costale et encadre une tache brune à l'angle externe de la cellule. Les ailes inférieures ont l'apex jaunâtre, deux ocelles près de la queue anale dont une seule, contrairement à ce que l'on voit chez le ♂, la plus basse, a un noyau blanc. En outre ces ocelles sont plus petites que chez le ♂.

Dessous assez semblable au dessus, à cela près que la bande subapicale des ailes supérieures est blanchâtre jusqu'à la cellule et qu'enfin la partie apicale des ailes inférieures est elle aussi plus claire.

Mesures prises sur six exemplaires 89-97 mm.

A l'est de Java, à une altitude de 1200 à 1500 pieds au dessus du niveau de la mer.

Ce superbe et remarquable satyre, après *Neorhina saka* m. la plus grande espèce connue de cette famille, est assez rare. J'en ai pris quelques exemplaires dans des forêts humides où ces papillons, par des matinées ensoleillées, quittent leur abri et s'en vont se jouer dans les clairières pendant quelques courts moments, soit seuls, soit par compagnies de trois ou quatre individus. Ils se reposent un instant sur les feuilles, étalent leurs ailes, ce qui offre un coup d'œil ravissant,et après s'être délecté quelques instants, s'en retournent paresseusement se cacher dans les fourrés.

Cette espèce parait manquer presque partout à l'ouest de Java, car pendant un séjour de deux années dans cette partie de l'île, je n'ai pu capturer que de rares exemplaires.

Entomologische Nachrichten, 1893, No 21-22.

Descriptions de deux Anthicus de l'Amérique du Nord.

Anthicus gibbithorax n. sp. — Modérément allongé, brillant, d'un rougeâtre testacé, avec l'abdomen et les 2/3 postérieurs des élytres noirâtres, la tête obscurcie, arrondie en arc en arrière, à ponctuation écartée ; yeux gris ; dernier article des palpes élargi. An-

tennes grêles, assez longues, presque filiformes, quelquefois obscurcies sur leurs derniers articles. Prothorax relativement court, assez dilaté arrondi en avant, muni dans sa partie basilaire d'une élévation gibbeuse, très nette vue de profil ; base sillonnée transversalement. Élytres à peine diminués aux épaules (un peu anguleuses), bien atténués à l'extrémité (tronquée), assez élargis au milieu, à ponctuation presque imperceptible, ornés de quelques poils clairs, épars, courts, mi-dressés. Dessous du corps brillant. Pattes grêles, assez courtes, avec les tibias postérieurs minces, les cuisses à peine épaissies.

Long. 3 mill. Texas. Acquis de M. H. Donckier.

Remarquable espèce se rapprochant par son prothorax si particulier des *Anthicus bactrianus* et *tumidicollis* Champ. (Biol. C. Am. Vol. IV Pt 2, p. 234) et différant nettement de ces espèces par la coloration et la forme un peu moins étroite.

Anthicus mexicanus n. sp. — Grand, modérément allongé, brillant, noir, avec la base extrême du prothorax, une tache humérale et vaguement l'extrémité des élytres brunâtre ; base des antennes et pattes roussâtres avec les cuisses obscurcies. Ponctuation générale à peu près uniforme, forte et écartée ; pubescence grisâtre, couchée, assez fine. Tête très longue, tronquée-arrondie en arrière, assez large dans cette partie, bien atténuée en avant avec les yeux gris peu saillants ; antennes modérément courtes, peu épaissies. Prothorax en trapèze, dilaté-arrondi en avant, à peine plus large que la tête dans cette partie assez diminuée en arrière, courtement droit sur les côtés, avec la base sillonnée transversalement. Élytres à côtés presque parallèles, peu déprimés, à épaules et extrémité bien arrondies, d'un noir vaguement bleuâtre, ornés d'une petite tache humérale externe d'un brunâtre roux avec l'extrémité étroitement de la même couleur. Dessous du corps noir, pubescent de gris. Pattes longues avec les cuisses (postérieures un peu sinuées) dilatées.

Long. 3 ½ mill. Mexique. 1 ex. (probablement ♂) reçu indéterminé de M. E. Reitter.

A ranger je pense dans le voisinage de *A. infernus* Laf. ; rappelle un peu notre *Anthicus* européen *brunneus* Laf., mais plus fort et plus large ; moins élargi aux élytres que *A. fulvipes* Laf. et espèces voisines.

Maurice Pic.

Hymenopterorum novorum diagnoses præcursoriæ.

II.

7. **Bembex expansa.** — Fusco-nigra, parum nitida, sat dense albogrisea pilosella ; labro, mandibulis, callis humeralibus, alarum tegulis, macula metapleurarum, scutelli marginibus posticis pedibusque flavo-citrinis ; abdominis segmentis flavo-fasciatis : fasciis flexuosis, secunda utrinque nigro submaculata ; ano nigro ; femoribus inermibus ; tarsorum intermediorum articulo primo in laminam sat conspicuam, margine arcuatam, apice pellucida, dilatato ; segmento ventrali secundo carinula elevatissima subspinoidea armato, sexto tuberculo robusto depresso-plano apice acuto prædito ; alis hyalinis. ♂.

Long. corp. mill. 17.

Hab. *Saganeïti* (Abyssinia).

8. **Larra Jugurthæ.** — Nigerrima, facie, mesopleuris et arca epipygiali dense argenteo villosis ; capite, thorace, pedibus et segmentis abdominis 1-5 argenteo pruinosis ; alis subinfuscatis ; fronte ut in *L. nigrita* Lep. ; mesothorace confertim tenuissime punctulato ; scutello nitido ; metathorace latitudine longiore uniformiter reticulato, medio linea tenuissima elevata ; lamina epipygiali complanata, ellyptica, bene marginata, apice parce pectinata. ♀.

♂ metathoracis arca postica transversim rugosa ; pygidio apice truncato integro.

Long. corp. ♀ mill. 9-10, ♂ mill. 7-9.

Hab. *Roghari*, *Biskra* (Algiria).

9. **Cerceris teterrima.** — Robusta, nigro-fuliginosa, immaculata, alis infuscatis ; capite magno subcubico ; ore latissimo ; clypeo medio inflato subproducto vel subtuberculato ; tuberculo supra recte truncato ; pro- et meso-thorace parce sed profunde punc-

tatis ; metathorace confertissime punctato-granoso ; arca cordiformi opaca, medio sulcata. utrinque oblique rugoso-punctata ; abdomine dorso sat dense punctulato ; segmento primo robusto, transverso ; peltha epipygiali elliptica, coriacea. ♀.

Long. corp. mill. 16.

Hab. *Algiria* et *Tunisia*.

10. **Diodontus crassicornis.** — Affinis *D. minuto* ; differt antennis valde robustioribus et nonnihil brevioribus, articulis magis latis quam longis, immaculatis ; dorsulo paullulum densius et crassius punctato, interstitiis politis, haud coriaceis. ♂.

Long. corp. mill. 4, 5.

Hab. *Constantina*, *Teniet-el-Haad* (Algiria).

11. **Diodontus punicus.** — *D. medio* et *tristi* valde affinis dignoscitur callis humeralibus eburneis ; capite robustiori, labri margine magis rotundato profundius emarginato ; antennarum scapo minus incrassato ; capite dorsuloque confertissime minutissime punctulatis ; mesopleuris transversim strigosis ; metanoto crasse irregulariter subreticulato-rugoso ; metapleuris tuberculis duobus validissimis acutissimis armatis ; alis hyalinis. ♀ genubus tarsisque 4 anticis, tibiisque anterioribus antice ferruginescentibus — ♂ mandibulis, palpis, tibiis anterioribus antice, posterioribus basi, tarsisque anticis eburneis.

Long. corp. mill. 3,5-4,5.

Hab. *Algiria* et *Tunisia* (local. plur.)

12. **Trypoxylon Hannibalis.** — *T. figulo* et *attenuato* affinis dignoscitur metanoto oblique subtilius et regulariter strigoso ; abdomine multo graciliori ; segmento 1° elongato, femora postica excedens, duobus sequentibus attamen manifeste breviore, ante marginem tumidiusculo ; segmento 2° duplo longiore quam lato ; sequentibus subcompressiusculis. ♂ ♀.

Long. corp. ♀ mill. 7-8, ♂ mill. 6.

Hab. *Boghari*, *Biskra* (Algiria).

13. **Crabro** (*Blepharipus*) **herinaceus.** — Gracilis niger nitidissimus, mandibulis, antennarum scapo, maculis duabus facialibus, callis humeralibus, scutello, genubus tibiis tarsisque 4 anticis, tibiis posticis basi, maculis lateralibus segmentis 1°. 3°. 5° citrinis] ; alis hyalinis, venis tegulisque testaceis ; capite magno, vertice nec depresso nec foveato ; clypeo medio corniculato ; pronoto conspicue elevato ; prosterno utrinque spinoso ; dorsulo nitidissimo, parce sat crasse punctato ; scutello impunctato ; metanoto pertenuissime coriaceo ; area cordiformi nitida, medio canaliculata ; tibiis posticis spinulosis ; abdomine gracili, subpetiolato nitido. — ♀ Trochanteribus intermediis infra tuberculatis ; tibiis intermediis compressis, ante apicem intra emarginatis, hinc angulatis. — ♂ Pronoti angulis lateralibus spinoideis.

Long. corp. ♀ mill. 6, 5-7 ; ♂ mill. 5-7.

Hab. *Algiria* et *Tunisia* (plur. local.)

14. **Leptochilus Jacinthæ.** — Subgracilis viridis metallicus modice nitidus, clypeo basi supra excepta) eburneo ; antennis nigris ; alis fuscis, ad costam obscurioribus ; corpore confertim tenuiter punctato-granoso, abdominis segmento secundo (margine excepto). anoque confertim tenuiter punctulatis ; clypeo apice truncato, medio margine depresso hinc bidentato apparet) ; segmento abdominis 1° subpetioliformi, infundibuliformi-subcampanulato. ♀.

Long. corp. mill. 12.

Hab. *Humboldt-Bay* (Nova-Guinea).

Augustæ Taurinorum, d. IV. Kal. februarias 1894.

Johannes Gribodo.

De la Priorité nominale.

Il est une doctrine définitivement admise aujourd'hui, c'est qu'une description, et par conséquent le nom donné à un insecte, doit primer tout nom postérieur.

Nous ne discuterons pas les doctrines restrictives qui veulent que la description prime le type, celui-ci pouvant avoir été changé, ou que le type prime la description si celle-ci est erronée.

Nous nous bornerons à prouver que l'homme a peut-être tort de poser des règles absolues, puisqu'ici bas il n'est rien d'absolu, et nous allons choisir un exemple des plus bizarre pour le soumettre à nos collègues.

Les *Scydmænus*, s. g. *Eustemmus*, se divisent actuellement en quatre grandes sections :

1° prothorax quadrifovéolé, massue oblongue ; 2° prothorax bifovéolé, massue longue, 3° prothorax non fovéolé, massue longue ; 4° prothorax non fovéolé, massue carrée.

Elles sont représentées par des types capitaux : la 1e *S. antidotus*, la 2e *S. camelus*, la 3e *S. Turki*, la 4e *S. conspicuus*.

Dans notre monographie ces groupes sont remaniés de fond en comble ; mais ce n'est pas ce dont nous nous occuperons aujourd'hui. Nous ne parlerons que du 3e, représenté dans le travail de M. Reitter par une seule espèce : *S. Turki* Rttr. Elle est de Syrie.

Elle figure ainsi dans le tableau synoptique :

Jaune brun, à pubescence jaune, longue et très serrée ; antennes longues et grêles, à articles minces, les deux avant-derniers beaucoup plus longs que larges ; élytres très courts ; prothorax non fovéolé.

Or cette espèce était représentée, dans la collection Reitter, par deux types. Elle ne saurait constituer une coupe différente de *S. camelus*, syrien également, qu'en vertu de son prothorax non fovéolé. Et voilà qu'après examen, nous avons constaté qu'il était bifovéolé et caréné, c'est à dire identique à *S. camelus*.

Donc la description de celui-ci est exacte, celle de *S. Turki* fausse. Beaucoup de bons esprits pensent que faire tomber *S. camelus* en synonymie n'aura d'autre résultat que de perpétuer une erreur déplorable, d'autant plus que, dans la masse des inommés de la collection de Saulcy, nous avons trouvé un *Scydmænus* de Hussein-Dey, Algérie, correspondant exactement à la description de *S. Turki*, c'est à dire massue longue, prothorax non ovéolé, la pubescence seule diffère.

Doit-on conclure comme les partisans du type contre la description et nommer *Turki* les insectes Syriens ?

Doit-on, au contraire, comme les partisans de la description contre le type, leur donner définitivement le nom de *Camelus* ?

Est-il possible, en outre, de supposer un seul instant qu'une espèce exclusivement africaine puisse hériter par raccroc d'un nom donné à une espèce exclusivement asiatique, en vertu d'une description erronée ?

Telles étaient les trois questions posées par nous au dernier congrès de la Société Entomologique de France.

Notre opinion était de faire primer le nom de *Camelus* Rttr., et de faire tomber en synonymie celui de *Turki* Rttr. pour ne pas perpétuer une source inévitable d'erreurs.

Telle n'a pas été celle de l'assemblée. *S. Turki* primera *S. camelus*. Nous avons nommé *S. intermedius* l'espèce africaine à massue longue et prothorax non fovéolé.

J. Croissandeau.

Communications - Questions - Observations biologiques - Notes de chasse.

Réponse à M. l'abbé Eck. — *Velleius dilatatus* se trouve plus particulièrement dans la seconde quinzaine de juillet. Quoique difficilement, il est possible d'en élever les larves. Pour les soins à leur donner, il faut consulter l'opuscule de M. Rouget de Dijon sur les coléoptères parasites des Vespides.

Il paraîtra prochainement dans la Feuille un article sur les *Velleius* et spécialement un nouveau procédé de chasse permettant de capturer le *Velleius* et sa larve sans les faire mourir.

Abbé Viturat.

Note sur les Mermis (*Nemathelminthes*) **parasites des insectes.** — A propos de l'intéressante observation de M. l'abbé Viturat sur les *Mermis* (et non Mermes), je crois utile de faire les remarques suivantes :

On lit dans Brehm (Vol. des Vers, p. 55) : « elles (les larves de Mermis) peuvent même grimper sur les arbres, car on trouve ces larves assez souvent dans le corps des chenilles de *Carpocapsa pomonana* réunies dans l'intérieur des pommes et des poires ».

J'ajouterai que les *Mermis* adultes se rencontrent assez souvent dans le tube digestif de diverses larves de Lépidoptères. Je me souviens de les avoir observés notamment chez *Van. polychloros* et *Mam. oleracea*.

Enfin l'Helminthe peut se rencontrer dans l'imago même du Lépidoptère. J'ai vu dans un individu — mal conformé, il est vrai — de *Grammetia trigrammica* (noctuelle), un *Mermis* enroulé en spirale serrée (attitude que ces sortes de vers prennent souvent pendant leur vie parasitaire).

P. de Peyerimhoff.

Préparation des microcoléoptères. — M. L. Bleuse, à Rennes (Ille-et Vilaine), a l'honneur d'informer Messieurs les Entomologistes désireux d'avoir dans leur collection de belles préparations et soucieux de la conservation de leurs microcoléoptères typiques ou rares, qu'à partir du 1er juin il se chargera de la préparation et de la repréparation de ces insectes par la méthode de M. Croissandeau, dite cristalline (cellule de carton close par deux lamelles minces en cristal).

Par ce moyen ne tenant pas plus de place dans la collection que les préparations ordinaires sur cartons rectangulaires, les petites espèces précieuses sont à l'abri de toute destruction et peuvent être étudiées aussi bien en dessous qu'en dessus, soit au microscope, soit à la loupe. On évite ainsi des pertes irréparables pour la science et bien des ennuis.

Pour les préparations ou repréparations ordinaires de tous ordres d'insectes qu'on voudra bien lui confier ; il apportera, comme toujours, tous ses soins pour atteindre la plus grande perfection, et à des prix très raisonnables.

Il a fait construire, principalement pour le séchage des Lépidoptères, un système d'étuve qui lui permet de ne pas les laisser séjourner longtemps sur les étaloirs où ils sont toujours en danger, et pour ses envois par la poste ou le chemin de fer, des caisses capitonnées pour les protéger contre les risques du voyage.

M. Bleuse enverra un échantillon de ses préparations cristallines ou autres à Messieurs les Entomologistes qui lui en feront la demande ; ils se rendront ainsi plus facilement compte de la supériorité des préparations susdites.

Rennes, le 3 mai 1894.

La méthode *cristalline* est maintenant assez connue pour qu'il soit superflu d'en faire l'éloge. Le matériel nécessaire se trouve, pour la France, chez M. Martin, rue Royale, à Orléans. — Nous avons eu sous les yeux des préparations faites par M. Bleuse : qu'il s'agisse de microcoléoptères, de lépidoptères ou de chenilles soufflées, il n'y a qu'une chose à en dire : elles sont parfaites. M. M. les Entomologistes peuvent s'adresser en toute confiance à M. Bleuse.

Note de la Rédaction.

Etiquettes imprimées pour collections de Coléoptères. — Rien de plus fastidieux que de faire soi-même les étiquettes d'une collection.

A la demande de quelques uns de nos abonnés coléoptéristes, nous avons l'intention de publier un Catalogue des Coléoptères de France et de Corse imprimé d'un seul côté pour étiquettes de collections, notes de chasse, etc.

Ce travail sera revu et complété par des spécialistes et il présentera toutes les garanties d'exactitude.

Les meilleures étiquettes sont celles qui attirent le moins l'attention. Celles que l'on trouve dans le commerce ont à notre avis le grave défaut d'être imprimées sur papiers teintés, en caractères très noirs, et d'avoir un encadrement de gros traits. Quant aux catalogues imprimés d'un seul côté qui ont été déjà publiés, ils ne sont, pas plus que les étiquettes, limités aux espèces françaises et les noms sont trop rapprochés pour pouvoir être découpés avec marges. De plus, catalogues ou étiquettes valent de 18 à 25 fr.

En imprimant sur papier assez fort et en espaçant les noms de façon à pouvoir les découper en laissant une petite marge, on peut obtenir des étiquettes d'un très joli aspect, bien supérieures dans tous les cas aux étiquettes manuscrites.

La souscription est ouverte et l'impression sera commencée dès que nous aurons réuni 100 souscripteurs. Ce catalogue formant un volume de 150 à 170 pages reviendra à environ 2 fr. 80.

La première liste de souscripteurs sera publiée dans le prochain numéro.

Anarchie entomologique. — Plusieurs fois on m'a reproché de vive voix de publier des descriptions dans certains journaux entomologiques, mais tout dernièrement un entomologiste de mérite (Ent. M. M., 1894, p. 86) a donné la publicité à cette idée, ce qui m'autorise à m'expliquer dans une feuille publique.

J'écris souvent dans des journaux modestes (l'humilité n'est pas incompatible avec l'entomologie), non seulement pour placer mes travaux dans le cadre qui leur convient, mais surtout pour me mettre à la portée de beaucoup de naturalistes. Certains petits journaux ont beaucoup d'abonnés, et parcequ'ils ne sont pas chers, et parcequ'ils sont ouverts à tous et non pas seulement à certaines idées, comme on peut le déplorer quelquefois dans les *grands*.

Dans un journal, l'élément *publicité* a bien sa valeur, ainsi que l'élément rédaction, qu'on ne l'oublie pas !

D'ailleurs est-ce bien une publication obscure, éphémère ou introuvable qui obscurcit si souvent ma plume ?

1° Un journal fondé depuis 24 ans et qui figure dans la plupart des bibliothèques sérieuses !

2° Un journal cité dans le *Catalogus* Heyden, Reitter, bien qu'il soit en circulation depuis moins de 10 ans !

3° Un organe récent mais international ayant plus de 30 noms inscrits au comité d'études !

Pour moi un journal fondé depuis 24 ans n'est pas éphémère ; un autre cité au *Catalogus* ne peut être ni inconnu ni obscur pour lui-même ; enfin une publication internationale ne restera introuvable qu'à ceux qui ne voudront pas la consulter.

Tant qu'on n'aura que des raisons de *mots* dans ce genre à me donner pour agir différemment, je demanderai à continuer le commencé, quand ce ne serait que pour n'être pas variétiste sur mon propre corps !

Entomologistes, je vous en prie, pour vous épargner d'inutiles paroles, regardez donc un peu ce qui se passe avant de condamner nos écrits à l'échafaud !

Les grandes villes ont des bibliothèques, tous les ouvrages ordinairement appelés sérieux ; c'est très bien, tout le monde là peut consulter facilement, au moins avec de l'argent, des *Biologia* quelconques ; mais sortons des hauts murs et des vastes vitrines, croyez-vous que le prix de 4 à 5 fr., maximum 12 fr., ne répandra pas dans les campagnes un petit journal en laissant le grand avec sa grosse valeur (24 ou 30 fr., minimum 12 fr.) complètement inconnu ? Ou vous désirez refuser en général aux petites bourses le droit d'étudier et d'avoir sa petite valeur, ou vous devez accorder une place particulière dans le monde scientifique aux publications qui ne sont ni complètement éphémères, ni absolument inconnues ou obscures, ni continuellement introuvables !

L'anarchie est née de l'abus des richesses par certains mauvais riches. — MM. des grandes villes et des gros livres, ne cherchez donc pas à étouffer les petits ouvriers naturalistes, c'est appeler l'anarchie, demander la bombe horrible et déplorable, chargée d'épingles, la bombe très *raisonnée* dans son *irraisonnable* existence !!

Maurice Pic, de Digoin.

Moyen de tuer les insectes. — Parmi les substances employées pour la chasse des insectes ne figure jamais un liquide pourtant bien connu et d'un usage journalier pour l'éclairage : l'essence de pétrole, dite essence minérale.

Comparée à la benzine et à l'éther, son action est de beaucoup la plus rapide ; or, toute autre question mise à part, la mort la plus prompte est préférable, les insectes ayant beaucoup moins de chances de s'abîmer les uns les autres en se débattant.

En ce qui concerne les couleurs, je l'ai expérimenté sur les espèces de papillons indigènes les plus délicates sous ce rapport, je n'ai jamais eu à constater la moindre altération. Les parties rousses ou testacées des coléoptères ne m'ont pas non plus paru jusqu'à présent se rembrunir sous l'action de cette essence. Ajoutons qu'on peut l'employer phéniquée, l'acide phénique s'y dissolvant parfaitement.

Enfin, et c'est un point important à signaler, l'usage de ce liquide est répandu aujourd'hui partout, de sorte que l'on pourrait s'en procurer là où benzine et éther feraient défaut. — Les quelques lignes qui précèdent montrent qu'on ne pourrait, en pareil cas souhaiter mieux pour les remplacer.

G. P.

Comité d'études. — M. A. Finot étend ses attributions aux *Orthoptères du globe*.

Bibliographie.

Hübner. Papillons Exotiques (*Exotische Schmetterlinge*). Nouvelle édition, par W. J. Kirby, du British Museum de Londres.

La première livraison de cette nouvelle édition vient de paraître. Elle comprend dix planches.

Disons-le tout de suite : ces planches sont magnifiques comme gravure et comme coloris. Elles sont bien plus belles que celles de l'édition originale. Le papier employé est aussi meilleur.

Toutes les planches sont numérotées, ce qui rend l'emploi du livre plus facile que l'ancienne édition.

Le texte sera l'œuvre de M. Kirby : il ne pouvait être en de meilleures mains.

Cette nouvelle édition a reçu une approbation générale, aussi nous ne pouvons qu'engager les collectionneurs à souscrire au plus tôt, car nous pensons que le livre sera bientôt épuisé, à en juger par la longue liste des adhérents que nous avons sous les yeux.

Cette nouvelle édition fait honneur à la librairie P. Wytsman (79, rue Neuve) de Bruxelles, qui a eu l'heureuse initiative de la publier.

La librairie J. B. Baillière et fils vient de faire paraître un ouvrage intitulé :
Les Ennemis de la Vigne et les moyens de les combattre, par M. E. Dussuc, ingénieur agronome, 1 vol. in-16 de 568 pages, avec 140 figures, 4 fr.

La vigne est attaquée par une foule d'ennemis dont plusieurs sont très redoutables. Ce sont ces ennemis que M. Dussuc, mettant à profit l'expérience qu'il a acquise au Laboratoire de viticulture de Montpellier, a étudiés dans un livre simple, précis et concis, que la Société des agriculteurs de France vient de couronner.

M. Dussuc étudie successivement les insectes souterrains et aériens, les maladies cryptogamiques et les altérations organiques de la vigne.

Il passe successivement en revue tous les insectes nuisibles à la vigne, les plus répandus, tels que le Phylloxera, la Pyrale, la Cochylis, etc., comme les moins connus, tels que le Tétranyque tisserand qui produit la maladie rouge de la vigne, et s'occupe longuement des moyens de les détruire.

Viennent ensuite les moyens de combattre les maladies cryptogamiques : Mildiou, Oïdium, Anthrachnose, le Black-Rot, le Rot-Blanc, la Brunissure, la maladie de Californie le Pourridié, etc.

L'ouvrage se termine par l'étude de la chlorose et des autres altérations organiques de la vigne et les moyens de remédier aux dégâts de la gelée et de la grêle.

Ouvrages d'occasion.

GRAND RABAIS SUR LES PRIX DE LA LISTE PRÉCÉDENTE.

		Fr. C.
9.	**Gyllenhal**, Insecta suecica. 1827, 4 vol. reliés	7 —
10.	**Käferbuch** Calwer, Stuttgart, 1858. 1 volume relié, planches coloriées .	3 —

11. **Tournier**, Description des Dascillides du bassin du Léman. 1868. pl. color. 7 —
12. **Schönher**, Curculionidum dispositio methodica, 1826 . . . . . 1. 20
13. **Catalogue** de la collection de Dejean 1837 (annoté par Lasserre), usagé, rel. 5. 50
14. **Solier**, Essai sur les Buprestides (Dédicace de Solier) . . . . . 2 —
15. **Heer**, Catalogue des Coléoptères suisses. 1re partie. 5me livraison. 1841 . . 2 —
16. **Duméril**, Considérations générales sur les insectes. 1825. planches . . 5. 50
18. **de Marseul**, Monographie des Téléphorides (L'Abeille). 1877. rel. . . . 7 —
20. **Latreille**. Histoire naturelle des Fourmis. 1802. relié . . . . . 6 —
22. **Mulsant**, Histoire naturelle des Coléoptères de France. Altisides, 1860 . 4. 50
23. — » » » » » » Scuticolles, 1867 . 4. 50
24. — » » » » » » Gibbicolles, 1867 . 6 —
25. — » » » » » » Pectinipèdes, 1856. 6 —
26. — » » » » » » Palpicornes, 1844, . 4 —
27. — » » » » » » Piluliformes, 1869. 5 —
28. — Improsternés, Uncifères, Diversicornes, Spinipèdes, 1872 . . . 5 —
29. — Angusticolles, Diversipalpes, 1864 . . . . . 5 —
31. **Chapuis**, Synopsis des Scolytides. 1869 . . . . . 1. 20
41. **Bonvouloir** (**H de**), Monographie de la famille des Eucnémides. 1866, rel. 12 —
42. **Latreille & Dejean**, Histoire naturelle et Iconographie des Insectes Coléoptères d'Europe. planches coloriées (tout ce qui a paru), 1822 . . . 5 —
43. **Desbrochers des Loges**. Monographie des Balaninidæ & Anthonomidæ d'Europe et des confins méditerranéens. 1868 . . . . . 4 —

Desiderata.

Fauconnet, Faune analytique des coléoptères de France.

Oblata.

44. **Abeille de Perrin**, Essai monographique sur les Cisides européens et circaméditerranéens. 1874 . . . . . 5 —
45. **Pandellé**, Essai monographique sur les Staphylins européens, tribu des Tachyporini. 1868 . . . . . 1. 50
46. **Mélanges** hyménoptérologiques. 1er fascicule (4 exemplaires), planches col. le fasc. 0. 50
47. **Schilde**, Schach dem Darwinismus, 1890. 1 vol. broché . . . . . 5 —
48. **Berliner entomologische Zeitschrift**, 1888. 2 vol. 7 pl. (valeur 44 fr). 6 —
49. — « « 1889. id. 4 » (valeur 37 fr.). 5 —
50. — « « 1890. id. 6 » (valeur 28 fr.). 4 —
51. **Heinemann, H. von**, Berge's Schmetterlings Buch, 4 auflage. 50 pl. color. 1870 . . . . . 12 —
52. **Jacquelin du Val**, Genera des Coléoptères d'Europe. pl. col. bien cons. 170 —
53. **Meunier**, Planches de Coléoptères (25 planches coloriées détachées d'un atlas : Chrysomélides, Coccinellides, Cérambycides, Curculionides, etc.) . 2 —
54. **Lasserre**, 50 planches de Coléoptères coloriées à la main (travail inédit) 10 —
55. **Bonelli**, Planches de Coléoptères (6 planches Genera) 0. 50
56. **Mémoire** sur les larves des Némoures. 0. 10
57. **Observation** sur Scolia flavifrons. 0. 10
58. **Feuille des Jeunes Naturalistes**, 2 nos, Tropideres 0. 50
59. — — — — 4 nos, Faune des environs de Béziers . 0. 40
60. — — — — 2 nos, Lathridiens 0. 50
61. — — — — 1 no, Chasse aux Coléoptères pendant les inondations. 0. 10
62. **Miscellanea Entomologica**, 1e année, 1893 . . . . . 0. 60
63. **Le Naturaliste**, année 1885. . . . . 0. 60
64. **Jacquelin du Val**. Genera. Tome II. Staphylinides à Hétérocérides, pl. col. 50 —

Échanges.

Les annonces d'échange émanant de nos abonnés et ne dépassant pas six lignes d'impression seront insérées gratuitement.

M. le Dr. Bastelberger, Eichberg i. Rheingau, Allemagne, désire entrer en relations d'échanges avec des lépidoptéristes de la France méditerranéenne pour macro-lépidoptères d'Europe.

M. E. Barthe, Professeur, Château de la Caraussane, Cette, offre en échange Lymnichus pygmæus, Alexia pilifera, Ditoma crenata, Parnus griseus, Bubas bison, Aphodius rufescens, Ægyalia arenaria, Cryptohypnus lapidicola, Pimelia 2-punctata, Opatrum pygmæum, Gnathocerus cornutus, Phaleria pallens, cadaverina et var. bimaculata, Leptaleus Rodriguesi, Anthicus luteicornis, Ochtenomus unifasciatus, Mecynotarsus serricornis, Peritelus subdepressus, Phyllobius mus, Metallites marginatus, Trachyphlæus scaber, Geonemus flabellipes, Pachytychius sparsutus, Apion squamigerum, Phlæophthorus spartii, Albana M-griseum, Cryptocephalus fulvus, Pachybrachys pradensis, Pachnephorus tessellatus, Timarcha rugosa, etc., contre coléoptères.

M. A. Dubourgais, 15, rue Guilbert, à Caen, désire entrer en relations d'échange et offre de nombreux Coléoptères de la Faune d'Europe et circa. Envoyer oblata de Coléoptères de la même région.

M. J. Croissandeau, rue du Bourdon Blanc 15, Orléans. — Monsieur et honoré collègue. Ayant une très grande quantité de doubles de coléoptères gallo-rhénans et corses et aussi d'Europe, je me suis décidé à faire autographier tous mes oblata, au nombre de cinq à six mille espèces.

Ces oblata forment trois fascicules : 1° oblata N° 1, contenant les meilleures espèces – 2° oblata N° 2, contenant toutes les bonnes espèces courantes et un certain nombre d'autres figurant sur le N° 1 – 3° oblata N° 3 ne comprenant que des espèces communes. Tous les échanges seront faits contre espèces de même valeur.

Les entomologistes qui voudront entrer en relations d'échanges sont priés d'envoyer leurs oblata. Je leur enverrai mes fascicules et ils me les retourneront en indiquant les espèces qu'ils désirent. De mon côté, je leur signalerai celles qui me seraient utiles.

M. René Fritsch, 30 faubourg Rivotte, Besançon, offre Chenilles vivantes de *Lasiocampa Tremulifolia, Crocallis Tusciaria, Actias Luna, Chelonia Villica*, etc. Chenilles préparées de *Callimorpha Dominula, Parnassius Apollo, Plusia illustris, Niselia Oxycanthe, Bombyx Cratægi, Pterogon Proserpina, Lasiocampa Quercifolia*, etc. et beaucoup de bonnes espèces de lépidoptères européens.

Errata — N° 18-19.

p. 138, ligne 38, au lieu de : Allererst ist *das* Kopfschild breit *abgeschrägt* . .
lisez : Allererst ist der Kopfschild breit abgerundet . . .
» ligne 45, au lieu de : *das* Kopfschild, lisez : den Kopfschild . . .
p. 139, ligne 11-12, au lieu de : *das* Kopfschild, lisez : der Kopfschild . . .
» ligne 12, — *dass* Zwischenglied, lisez : das Zwischenglied . . .
» ligne 19, — *gebogene* Zahn, lisez : gebogenen Zahn . . .
» ligne 42, — *dreieckiges* Kopfschild, lisez : dreieckiger Kopfschild
p. 140 ligne 5, — als *das* Kopfschild, lisez : als der Kopfschild . . .
» ligne 15, — *ein* so *offenbares* Irrthum, lisez : einen so offenbaren Irrthum . . .

Gräf-Krüsi's seidene Schmetterlingsfangnetze an 4 theil. Stahlring (passend an jeden Stock) erhielten an der wissenschaftl. Fachausstellung in Baden bei Wien die Medaille der I. Classe und ein Diplom mit der **höchsten Auszeichnung.**

Preise : 5 *Mk.* (G) und **4** *Mk.* (K)

Versandt geschieht franco und zollfrei nach allen Ländern des Weltpostvereins.

Bulletin d'échanges.

M. L. Mesmin, p^re^, à Gabillaud, près Bussières Poitevine, Haute-Vienne, offre en sujets frais et bien préparés :

Carabus splendens.
morbillosus.
Pterostichus bicolor.
Hydroporus cantabricus.
memnonius.
Goudoti.
Genei.
varius.
erythrocephalus.
Hybius subæneus.
Ochtebius 4-collis.
Hydræna testacea.
Homalota fungi.
ànalis.
gregaria.
Myrmedonia laticollis.
Phlœobium clypeatum.
Cylindrogaster corsica.
Bryaxis iranica.
Schuppeli.
fossulata v. rufescens
Helferi.
nigriventris.
impressa.
Lefebvrei.
sanguinea.
Zibus planiceps.
Trimium brevicorne.
Tychus niger.
ibericus.
tuberculatus.
Euplectus signatus.
Karsteni.
Claviger testaceus.
Paussus turcicus.
Euthia formicetorum.
Cephennium lantosquense.
Aubei.
Neuraphes myrmecophilus.
Scydmænus Helferi.
scutellaris.
Wetterhali.
pusillus.
collaris.
Euconnus pubicollis.
conspicuus.
rufus.
Bathyscia zophosyma.
ovata.
Myrmecoxenus subterraneus.
Setaria sericea.
Merophysia formicaria.
Endophlæus spinulosus.
Prostomis mandibularis.
Airaphilus corsicus.
Odontæus armiger.
Glaphyrus maurus.
Hoplia farinosa.
Pachypus cornutus.
Julodis setifensis.
Ancylocheira flavomaculata.
Cebrio corsicus.
Antholinus analis.
Troglops impressifrons.
Tillus unifasciatus.
Trigonogenius exiguus.
Xylopertha trispinosa.
Erodius laticollis.
Dichillus pumilus.
Stenosis orientalis.
smyrnensis.
Microtelus asiaticus.
Asida corsica.
Pimelia pilifera.
Boyeri.
Adesmia Solieri.
Mecynotarsus serricornis.
Pseudochina torquata.
Otiorhynchus caudatus.
navarricus.
Apion Revelieri.
Cleonus hieroglyphicus.
Cryptorhynchus lapathi.
Hylesinus vestitus.
Perrisi.
Phlœotribus oleæ.
Prionus coriarius.
Stenopterus rufus.
Cartallum ebulinum.
Leptidea brevipennis.
Gracilia pygmæa.
Icosium tomentosum.
Stromatium unicolor.
Callidium violaceum.
Clytus liciatus.
massiliensis.
mysticus.
Exocentrus punctipennis.
Dorcadion mendax.
Morimus lugubris.
Leptura æthiops.
revestita.
Clythra centromaculata.
Chrysomela 4-gemina.
Phrathora pumila.
Lycoperdina validicornis.

Les espèces obtenues en échange seront offertes dans les numéros suivants des Miscellanea. — On désire des insectes frais et intacts.

P. WYTSMAN,
librairie scientifique. 79, rue Neuve.
BRUXELLES
NOUVELLE ÉDITION
DE
J. HUBNER
SAMMLUNG EXOTISCHER SCHMETTERLINGE
(PAPILLONS EXOTIQUES — EXOTIC BUTTERFLIES)
Prix de l'ouvrage complet : 65 francs.
L'ouvrage paraît par livraisons de 10 planches coloriées environ — Prix 10 francs par livraison.

On n'accepte que des souscriptions à l'ouvrage complet.
Envoi gratis et franco d'un prospectus et d'un spécimen des gravures.

M. H. P. Durloo
à Valby, près Copenhague
(Danemark)
très versé dans la faune septentrionale (voyages entomologiques en
LAPONIE
(1888-89)
désire cet été collectionner des insectes de tous les ordres, par commission, soit en Danemark, soit en Suède ou Norwège.
Références du Musée zoologique de Copenhague.

VRAIMENT A BON MARCHE :

Lot Fortuna. 150 exempl. 90 espèces diverses, **COLÉOPTÈRES**, *tous correctement nommés*, de **Madagascar, Célèbes, Brésil, Amasia**, parmi lesquels : *Carabus Bonvouloiri, Drypta Iris, Cladognathus occipitalis, Leptinopterus tibialis* (Lucanide), *Coptomia, Lonchotus*, 2 esp. *Polybothris, Rhyncophorus papuanus.* ☞ (Valeur véritable env. 75 francs).

Pour Fr. 45. 35 seulement. (Emballage et port inclus).

Lot Sta. Catharina. 100 exempl., 60 espèces diverses, **COLÉOPTÈRES**, *tous correctement nommés*, du **Brésil**, de plus grande ou de moyenne taille. ☞ (Valeur véritable env. 40 francs).

Pour Fr. 14. 25 seulement. (Emballage et port inclus).

Lot Madagascar. 50 exemplaires, 22 espèces diverses, **COLÉOPTÈRES**, *tous correctement nommés* de **Madagascar**, parmi lesquels : *Drypta, Scarites, Lonchotus crassus, Coptomia* (beau Cétonide) 2 esp., *Polybothris* (Buprest.), *Pycnochilus* et un nombre d'espèces nouvellement décrites manquant à toute collection. ☞ (Valeur véritable env. 35 francs)

Pour Fr. 14. 35 seulement. (Emballage et port inclus).

Lot Célèbes. 50 exempl., 20 espèces diverses, **COLÉOPTÈRES**, de plus grande taille, *tous correctement nommés*, de **Macassar** (Célèbes), parmi lesquels : *Hololepta procera, Cladognathus occipitalis* (grand Lucanide jaune), *Glyciphana celebensis* (Cétonide), *Prophthalmus, Hormocerus, Rhyncophorus papuanus* (grand Curcul. de palme). ☞ (Valeur véritable env. 40 francs).

Pour Fr. 14. 25 seulement. (Emballage et port inclus.

Exemplaires de détermination.

Afin que chacun puisse déterminer lui-même ses arrivages exotiques en comparant à des exemplaires *correctement nommés*, j'offre des **Coléoptères** défectueux aux prix très modérés suivants :

a. Lot	Amérique du Sud I :	60	esp.	diff.,	corr. nommées,	fr.	9.25
b. »	» » » II :	120	»	»	»	fr.	20.50
c. »	Amérique du Nord :	60	»	»	»	fr.	9.25
d. »	Indes :	60	»	»	»	fr.	9.25
e. »	Afrique :	30	»	»	»	fr.	8

Lots b, c, d, e, tous ensemble fr. 40.

Européens 100 esp. fr. 13 ; 500 esp. fr. 54 ; 1000 esp. fr. 100 (Liste CLXXIX).

Tout payable d'avance

L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen, Saxe.

HENRI PETIT

Calendrier coléoptérologique suivi d'un tableau indiquant les époques des chasses aux Coléoptères.

1 volume in-8° de 51 pages **fr. 1.50**

Notes sur l'habitat des Coléoptères de France, 1 volume in-8° de 66 p. fr. 2

Envoi franco contre mandat ou bons de poste. — Les deux ouvrages réunis fr. 3.

Il ne reste que très peu d'exemplaires de ces deux ouvrages tirés à petit nombre. On cèderait tout en bloc à bon compte.

Envoyer offres et mandats à M. Henri PETIT, 2 rue St. Joseph, Châlons-sur-Marne.

LA SOCIÉTÉ

d'Histoire Naturelle de Mâcon

désire recevoir des catalogues et prix courants des marchands de livres, ustensiles et objets d'histoire naturelle.

Les adresser au bibliothécaire de la Société ;

M. Lissajous, quai des Marans, Mâcon.

EN VENTE

au Bureau du Journal

Cavernicoles de l'Ariège

Aphœnops Cerberus — 0.25 — le cent fr. 20
Aphœnops Pluto 0.30 — le cent fr. 25
Bathyscia clavata 0.10 — le cent fr. 8

Carabus splendens 0.35 — le cent fr. 30

THE
Naturalist's Journal
Revue illustrée
pour les collectionneurs et les amateurs d'Histoire naturelle.
Surtout d'Entomologie, d'Ornithologie, de Conchyliologie, de Botanique, etc.
Colonne gratuite pour les demandes d'échange
Abonnement annuel : 2 sh. 6 d. (fr. 3)
Dirigée par
H. K. Swann, 369, Enston Road.
London N.W. Angleterre.

M. Henri Caillol, avocat,
rue Traverse-du-Chapitre, 18, Marseille.
désire acheter ou échanger contre des Coléoptères français des
BRUCHIDES (Mylabrides) et UROMIDES du globe.
déterminés ou non, ou même non préparés (dans la sciure).
Il désirerait également se procurer des gousses et graines contenant des larves de ces insectes.

Filet à Papillons de M. Graf-Krüsi.
Ce filet en tissu de soie très fort, bordure en acier repliée en quatre parties, applicable à tout bâton, est le seul qui ait obtenu un diplôme et une
Médaille de 1re classe
à l'exposition de Vienne.
Marque G *au prix de* 6 *fr. la pièce.*
» K » » » 5 » » »
S'adresser au fabricant :
M. Graf-Krüsi, Gais, près St. Gall, Suisse.

CHRYSALIDES VIVANTES :
CECROPIA et PROMETHEA
la douzaine 4 fr.

JAVA
LEPIDOPTEREN & COLEOPTEREN
In reicher Auswahl und vorzüglichster Qualität giebt zu sehr billigen Preisen
COLEOPTÈRES ET LÉPIDOPTÈRES
Coquilles terrestres et fluviatiles
de Java
Grand choix et excellente qualité. prix très modérés.
H. FRUHSTORFER
Berlin N. Gartenstrasse 152.

Walter WINDRATH
Post Office, Singapore,
offre des
LÉPIDOPTÈRES
de BORNEO
et d'autres provenances
à des prix très avantageux.

Julius Dahlström
à EPERJES, Hongrie.
offre des
MACROLÉPIDOPTÈRES d'EUROPE
environ 600 espèces en vente
avec 60—75 % de rabais.
Listes gratis et franco

Mr. J. Gribodo
rue Maria Vittoria 19, Turin
achète des Vespidæ et Mellifera par centuries, excepté les Européens et les Néoarctiques (Etats-Unis et Canada).

LÉPIDOPTÈRES
européens, exotiques
MICROLÉPIDOPTÈRES
CHENILLES PRÉPARÉES
très soigneusement
PRIX TRÈS AVANTAGEUX
H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.
Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* Lépidoptères *et des* Chenilles vivantes *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* exotiques *en papillottes.*

ENVOIS DIRECTS
DE
Colombie, Bornéo, Java, Ceram
LÉPIDOPTÈRES
EUROPÉENS & EXOTIQUES
offerts à des prix très modérés
en particulier
Morpho Cypris & Menelaus
frais et d'une couleur magnifique
à 3 Mark.
10 exemplaires, en cornets, 20 Mk.
id. 2me qualité, 10 Mk.

Grandes Mygales de Bogota
2 Mk., 2 Mk. 50 & 3 Mk. selon la qualité.
Envoi gratis et franco des listes de prix.
H. Stichel, Grunewaldstrasse, Berlin W 30.

A VENDRE
Coléoptères d'Abyssinie
RARES OU NOUVEAUX
prix réduit ou échange contre
Africains, Histérides, Buprestides, Cérambycides du Globe.
Offre aussi :
COLÉOPTÈRES des SEYCHELLES,
CHINE, MADAGASCAR, CONGO, ALGÉRIE etc.
A. Théry
St. Charles, par Philippeville,
Algérie.

Anthicides, Xylophilides,
PTINIDES
M. Maurice PIC, à Digoin (Saône-et-Loire)
demande à acquérir par voie d'échanges ou d'achats des **Anthicides**, **Xylophilides** et **Ptinides** (*Bruchus*) du globe, déterminés ou non.

Il offre en échange plusieurs *Anthicus* du globe, décrits par lui, avec de nombreuses raretés (surtout des Alpes, Algérie, Égypte) dans diverses familles de Coléoptères, beaucoup de Longicornes et quelques insectes de divers ordres (Hémiptères, Hyménoptères etc.) provenant de Chine ou d'Algérie principalement.

H. P. DURLOO
à Valby, près Copenhague,
Danemark.
offre des Coléoptères du Nord, exemplaires frais dans l'alcool, prix en centimes :

Pelophila borealis 35, Amara torrida 20, convexiuscula 20, maritima Schjödte 35, Pterostichus vitreus 20, Patrobus septentrionis 30, Agabus arcticus 15, Enochrus bicolor 5, Ochtebius marinus 5, Silpha lapponica 25, Pytho depressus 15, Œdemera croceicollis 15, Upis ceramboïdes 35, Leptura virens 15, Acmæops pratensis 20, Phaleria cadaverina 10, Corymbites melancholicus 20, Tomicus acuminatus 10, Lina lapponica 15, Phytodecta polaris Sahlberg 15.

Port et emballage gratis — Envoi contre mandat-poste.

Danemark : 100 exempl. (40 espèces, non préparées et indéterminées, prix **5 fr.**, port et emballage compris.

Dans chaque lot il se trouve des espèces très rares.

Un LOT de
100
Carabus splendens
légèrement défectueux
pour 10 francs.

FAUNE
DES
ORTHOPTÈRES
DE FRANCE
par
M. A. FINOT
Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 322 p., avec fig. et 15 planches
15 fr.
S'adresser au Bureau du Journal.

VERKAUF
der
seltensten Doubletten
VENTE
des Doubles les plus rares
A. F. Nonfried,
Entomologe, Rakönitz, Böhm.
(Autriche)

Dr A. J. F. Fokker
à Ziérikzée (HOLLANDE)
désire acheter ou échanger des
Hémiptères Hétéroptères
d'Europe méridionale, Algérie etc.

Mr le Dr Jacobs
28, r. des Ursulines, Bruxelles.
désire acquérir des
Diptères européens
de la famille des
Tachinaires

Doubletten-Liste
über palæarkt., COLEOPTEREN versende auf Verlangen. Auch Exoten Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.
Hugo RAFFESBERG,
Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

Heyer, Elberfeld, Warresb. St.
vend Chrysalides 1re qualité
de l'Amérique :
A. Cynthia 25, P. Cecropia 40, H. Io 90, Sm. Myops 100, Excœcatus 120, E. Imperialis 140, D. Inscriptus 125, Th. Abbottii 160, C. Undulosa 160, D. Versicolor 400 centimes la pièce.

Graf-Krüsi, à Gais, Suisse
recommande son assortiment de Lépidoptères de la
Faune Indo-Australienne
Il offre les papillons suivants en cornets :
DE MALABAR
PAPILIO BUDDHA
1er choix 4 fr. — 2me choix 2 fr.
PAPIL. POLYMNESTOR
1er choix fr. 2.50
PAPILIO HECTOR
1er choix fr. 0.75.
PAPILIO POLYTES
1er choix fr. 0.40.
HEBOM. GLAUCIPPE
1er choix fr. 0.75.
PARTHEN. V. SYLVIA
1er choix fr. 0.75.
DE BORNEO
Amathuxidia ottomana
2me choix fr. 5.
Amaxidia Aurelius
2me choix fr. 10.
Zeuxidia Amethystus
2me choix fr. 4.
Zeuxidia Doubledayi
2me choix fr. 5.
Thaumantis Odana
2me choix fr. 2.
S'adresser à
Mr. Graf-Krüsi, Gais, Près St. Gall, Suisse.

HYMENOPTERA
Mon nouveau prix courant contenant un nombre immense d'espèces rares et nouvelles a paru et est envoyé franco à qui en fait la demande.
Dr. O. Schmiedeknecht
Blankenburg in Thüringen, Allemagne.

Le Directeur-Gérant : E. Barthe.

Cette. — Imprimerie spéciale des „MISCELLANEA ENTOMOLOGICA"

Annonces		Anzeigen	
La page	fr. 10. —	Die Seite	Mk. 8
1/2 «	« 5. —	1/2 «	« 4
1/4 «	« 2. 50	1/4 «	« 2
1/8 «	« 1. 25	1/8 «	« 1

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen.

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, Château de la Caraussane, Cette, Hérault, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, Château de la Caraussane Cette, Hérault, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N.B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden ; Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

M. CROISSANDEAU
rue du Bourdon-blanc, 15,
Orléans,

désire acquérir par voie d'échanges ou contre argent toutes les espèces de **Psélaphidæ, Scydmenidæ, Paussidæ et Clavigeridæ** du globe qui peuvent l'intéresser, déterminés ou non.

Il y a des doubles de plus de 5000 espèces Gallo-Rhénanes et Corses à la disposition des entomologistes qui veulent entrer en relations d'échanges.

LIBRAIRIE
DES SCIENCES NATURELLES

FÉLIX L. DAMES
membre de la Societe entomologique de France.
Berlin W., Taubenstr, 47

se recommande pour la **Fourniture des ouvrages entomologiques,** neufs ou d'occasion.

Les catalogues des livres d'occasion sont envoyés franco à qui en fera la demande.

J. Desbrochers des Loges
à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon,** Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

Rivista italiana di scienze naturali.
14e année. 1894.
Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Bollettino del naturalista.
14e année. 1849.
Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

AVIS. En s'adressant directement au Bureau du Journal pour leurs achats, abonnés réaliseront une économie de 10 à 25 % sur tous les articles nécessaires pour le rangement des collections.

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions, épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der „Sammler-Börse"

ist für „Entomologen" und „Sammler" das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1. Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent.

THE

BRITISH NATURALIST

REVUE ILLUSTRÉE D'HISTOIRE NATURELLE

surtout d'Entomologie et de Conchyliologie

DIRIGÉE PAR JOHN E. ROBSON, F. E. S.

Hartlepool, Angleterre

avec la collaboration de nombreux spécialistes.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

John E. ROBSON, HARTLEPOOL, Angleterre.

The „Entomologists Record"

and Journal of Variation.

Publié par J. W. TUTT, F. E. S.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

— FRANCO —

Cette Revue Scientifique mensuelle contient des articles d'un intérêt général pour les Lépidoptéristes de tous les pays et est illustrée de nombreuses planches en chromolithographie.

Le montant de l'abonnement doit être adressé à

Mr. A. J. Hodges, 2 Higbury Place, London N.

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cerambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

N° 4. — Vol. II. 2me Année — II Jahrgang. 1 avril 1894.

Miscellanea Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Cette, Hérault, (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

294921

Le " **Miscellanea Entomologica** " paraît le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **Argod-Vallon, à Crest (Drôme).** Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.

A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, St. Loup, 138, Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Cette, (Hérault). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire), Longicornes d'Europe et circa et Anthicides du globe.

J. Croissandeau, rue du Bourdon-Blanc, 15, Orléans. Scydménides, Paussides, Psélaphides et Clavigérides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides. Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides. Mélolonthides Rutélides. Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe et Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien, I 1, Autriche. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région Indo-australienne.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien I / 1. Cassidides du globe.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins). Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides. Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe : Pyralites, Crambites et Phycites du globe.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 4. Vol. II. Édition Française 1 Avril 1894.

NOTA. — Le N° 5 paraîtra dans la quinzaine. On peut, dès à présent, envoyer les annonces pour ce numéro.

RAPPORTS NATURELS ET PHYLOGÉNIE

DES

PRINCIPALES FAMILLES DE COLÉOPTÈRES

Par CONSTANT HOULBERT*

Docteur ès sciences.

INTRODUCTION

L'ordre des Coléoptères est le plus riche de la classe importante des Insectes; c'est en même temps l'un des plus homogènes et des mieux circonscrits.

Je me propose de rechercher ici les rapports naturels qui existent entre les différentes familles de ce groupe ; j'exposerai en même temps, d'après les auteurs les plus autorisés et d'après mes vues personnelles, un certain nombre de faits qui permettent de rattacher cet ordre remarquable à des types plus simples que l'on considère, à juste titre, comme étroitement alliés eux-mêmes aux formes ancestrales primitives, communes à tous les Hexapodes.

D'une manière générale, le but de toute classification est d'exprimer ces rapports de parenté dans leur ensemble ; par conséquent, avant d'aborder le sujet avec toute l'étendue et la précision que permettent de lui donner nos connaissances entomologiques, je vais brièvement passer en revue les principaux systèmes qui ont eu en vue la distribution méthodique de ces Insectes. De systématiques et purement artificielles qu'elles furent tout d'abord, nous allons voir les anciennes classifications se modifier petit à petit, devenir de plus en plus naturelles et acquérir, en un mot, les tendances philosophiques de l'époque actuelle.

Toutefois je ne saurais prétendre donner à ce sujet tous les développements qu'il comporte ; il faudrait pour cela deux choses qui me font également défaut, des connaissances très vastes et beaucoup de temps. Le nombre des travaux auxquels les Coléoptères ont donné lieu est si grand que la vie d'un auteur ne suffirait pas à les analyser tous, s'y appliquât-il de tous ses efforts. Ce qui suit ne sera guère qu'un plan, un essai où je m'efforcerai d'appeler l'attention sur les points les plus saillants de cette intéressante question.

* La première partie de cette remarquable étude vient de paraître dans le Bulletin des Sciences Naturelles publié par l'Association des anciens élèves de la Faculté des Sciences de Paris.

C'est Linné qui a créé le nom de *Coléoptères* pour désigner les Insectes chez lesquels les ailes supérieures sont transformées en élytres protégeant les ailes inférieures, mais il comprenait sous cette dénomination un certain nombre d'espèces que Fabricius sépara plus tard sous le nom d'*Ulonathes* [1], et pour lesquelles Olivier proposa en 1796 le nom d'*Orthoptères*, qui est définitivement resté.

Plusieurs ordres de caractères ont servi de base à la classification des Coléoptères ; il faut mettre en première ligne le nombre des articles aux tarses, employé pour la première fois par Geoffroy [2] et érigé définitivement en un ingénieux système par Latreille vers 1820 [3].

Latreille partage en trois classes les animaux pourvus de pieds articulés ; ce sont les *Crustacés*, les *Arachnides* et les Insectes.

La classe des Insectes forme 12 ordres dont voici les noms : myriapodes, thysanoures, parasites, suceurs, **Coléoptères**, hémiptères, névroptères, hyménoptères, lépidoptères, rhipiptères, diptères.

Les Coléoptères sont répartis en 4 sections, d'après le nombre des articles aux tarses :

I. **Pentamères.** — 6 familles. — *Carnassiers, Brachélytres, Serricornes, Clavicornes, Palpicornes, Lamellicornes,* qui se subdivisent chacune en tribus et en sections [4].

II. **Hétéromères.** — 4 familles. — *Mélasomes, Taxicornes, Sténélytres* et *Trachélides.*

III. **Tétramères.** — 6 familles. — *Rhyncophores, Xylophages, Platysomes, Longicornes, Eupodes, Cycliques, Clavipalpes.*

IV. **Trimères.** — 2 familles. — *Aphidiphages, Fongicoles.*

Conformément au système tarsal, Latreille avait ensuite placé à la fin de l'ordre des Coléoptères deux autres sections artificielles qui ont été supprimées depuis : c'étaient les **Dimères**, qui passaient pour n'avoir que deux articles aux tarses, et les **Monomères**, qui n'en avaient qu'un. Il a été reconnu plus tard, par Illiger, par Reichenbach et par Latreille lui-même, que les tarses des premiers possédaient en réalité trois articles, et on les a rapprochés des Staphilinides, sous le nom de *Psélaphiens*. La seconde section n'ayant été établie que sur un seul insecte, le *Clambus armadillus*, dont les tarses ont 4 articles, a été rapportée à sa véritable place, entre les Anisotomides et les Trichoptérigiens.

Tel était le système tarsal dans son intégrité primitive ; les auteurs qui ont suivi, après Latreille n'en ont point modifié l'économie fondamentale, ils se sont bornés à des déplacements d'espèces et au perfectionnement des grandes coupes.

On peut cependant faire de graves objections au système tarsal, mais ce n'est pas le lieu d'exposer ici les critiques dont il a été l'objet ; bornons-nous à dire que sa généralité n'est qu'apparente et que très souvent il oblige à séparer des groupes qui sont véritablement très voisins.

L'une des premières modifications apportées à la méthode de Latreille est celle de Gyllenhall, dans son remarquable ouvrage sur les Coléoptères de la Suède ; l'ordre adopté est le suivant :

Sectio 1. — **Pentamera.** — *Scarabæides, Lucanoides, Histeroides, Sphæridiota, Amphibii, Dermestidæ, Nitidulariæ, Palpatores, Ptiniores, Cucujipes, Clerii, Malacodermi, Sternoxi, Hydrocanthari, Cicindelatæ, Carabici, Staphylinii.*

---

[1] Les Coléoptères étaient désignés sous le nom d'*Éleuthérathes*.

[2] Geoffroy. — *Histoire abrégée des Insectes des environs de Paris*, 1762. — La judicieuse observation de Geoffroy n'entra en réalité dans le domaine scientifique que douze ans plus tard, quand furent publiés les tomes IV et V des intéressants *Mémoires* du baron de Geer.

[3] Latreille ayant successivement perfectionné ses ouvrages, j'ai ici en vue son dernier travail, inséré à l'article *Entomologie* dans le Dictionnaire de Déterville.

[4] Ainsi les Lamellicornes formaient deux tribus : les *Scarabéides* et les *Lucanides*, et six sections naturelles que l'auteur nommait les coprophages, les géotrupiens, les xylophiles, les phyllophages, les anthobies et les mélitophiles.

[5] L. Gyllenhal. — *Insecta suecica Coleoptera*. 4 vol. Lipsiæ, 1808-27.

Sectio 2. — **Heteromera.** — *Meloides, Pyrochroides, Helopii, Diaperiales, Tenebrionites, Mordellonæ, Cisteliniæ.*

Sectio 3. — **Tetramera.** — *Bruchelæ, Curculionides, Xylophagi, Erotylenæ, Chrysomelinæ, Cerambycini.*

Sectio 4. — **Trimeri.** — Indivisa, continens : *Lathridius, Coccinella, Coccidula.*

Sectio 5. — **Dimeri.** — Indivisa, continens : *Pselaphus, Claviger.*

Comme on le voit, la classification de Gyllenhall ne diffère essentiellement de celle de Latreille que par la place accordée aux Scarabéides et par la suppression des Monomères.

Quoi qu'il en soit de ces modifications, apportées du vivant même de Latreille à sa méthode, presque tous les auteurs de cette époque adoptèrent le système tarsal ; il faut arriver jusqu'à Erichson : *Die Käfer der Mark Brandenburg*, 1838-39, pour trouver une disposition des Coléoptères basée sur d'autres caractères, et encore faut-il remarquer que la différence porte surtout sur le morcellement des grandes familles, dont les rapports sont à peu près conservés.

(A suivre).

Biologie des Insectes.

Les Hyménoptères.

Je ne viens pas plaider en leur faveur ; ils se recommandent suffisamment par eux-mêmes, et cela avec d'autant plus d'autorité que nous pénétrons plus avant dans l'étude de cette si intéressante famille.

En nous plaçant à un point de vue tout autre que celui de la classification, si laborieuse pourtant, il est facile de s'assurer que nos connaissances sont très limitées.

Nous rangeons ces insectes d'après une méthode qui repose toute sur les caractères extérieurs, c'est déjà beaucoup, mais nous n'abordons jamais leurs origines.

Quelques tentatives dans cet ordre d'idées ont été faites par certains savants pour des séries particulières des animaux de la création ; des conclusions d'une haute portée furent révélées sur l'enchaînement de ces êtres.

Des essais entrepris sur les mammifères portèrent une vive lueur sur leurs descendances et démontrèrent de la plus absolue manière des origines communes.

Il ne suffit donc pas de classer telle ou telle espèce, mais il faut s'attacher à connaître leurs rapports dans le passé d'abord, en remontant aux âges reculés de notre formation.

Les Hyménoptères sont déjà de vieille souche sur la terre et si leurs traces nous échappent dans certaines couches et si nous ne pouvons les retrouver à tous les étages, rien, absolument rien ne prouve qu'ils n'aient pas existé.

Actuellement ce qu'il importe, c'est de bien connaître leurs mœurs, leurs habitudes, leurs *aptitudes*, car il faut revenir sur ce mot d'instinct pour eux et leur accorder franchement des intentions plus élevées en abordant carrément leur intelligence ; l'instinct n'étant au fond qu'un procédé naturel de conserver ce qui est acquis par l'hérédité à tout être perfectible de père en fils, d'une génération à une autre, si l'on veut.

En connaissant donc bien nos hyménoptères depuis l'œuf pondu jusqu'à son complet développement qui est l'insecte parfait, nous aurons un système tout autrement puissant pour les réunir en familles, espèces et groupes, et nous verrons alors quelle filiation ils suivent et les embranchements qui en ressortent. Des ramifications sans doute nous conduiront à l'origine.

Je ne puis trop insister sur les ressources qui résulteront d'un procédé aussi simple.

L'œuf peut nous paraître identique, c'est toujours une petite enveloppe contenant une substance qu'un germe habite, mais des différences de composition qui nous échappent peuvent les distinguer certainement. Quant à la première larve, à peine évoluée, toutes se séparent ; il n'y a plus de conformité entre elles.

C'est donc dans l'œuf que se passe ce phénomène de distinction et comme l'œuf lui-même a subi une période de formation avant d'être œuf et œuf pondu, le secret paraît inviolable.

Après la première larve, des métamorphoses s'opèrent où, de même, aucun rapprochement n'est possible entre ce qui était avant et ce qui est après. Nous les voyons se séparer, mais se modifier jamais, ou bien rarement. Cette 1e larve abritait tout un laboratoire de transformations secrètes dont nous n'apercevons que les points extrêmes qui différencient.

La nymphe elle-même arrive toute formée comme une ébauche de l'insecte parfait, dégrossie, mais développée progressivement sous l'enveloppe larvaire, sans que rien extérieurement trahisse un changement aussi complet.

Les larves d'*Anthrax* livrent quelque chose de cette élaboration d'une larve produisant la nymphe, mais leur nymphe est impénétrable.

Enfin l'insecte se façonne extérieurement, sous nos yeux éblouis, faible compensation, me direz-vous, pour tout ce qui a passé d'inaperçu ! Néanmoins la surprise reste, car la nymphe, comme un bloc que le sculpteur ciselle, vous laisse assister au travail de l'artiste ; on la voit se modeler sûrement, se teinter, pour que l'insecte parfait lentement se substitue à elle.

Dans toutes ces évolutions mystérieuses, nous ne contemplons que quelques phases, et si, extérieurement, il nous est permis d'en arrêter l'ordre d'avancement, de progression, il y a en dessous, au dedans de cette forme larvaire ou nymphale, toute une série de manifestations organiques des plus compliquées : des muscles qui disparaissent, d'autres qui les remplacent ; des organes intérieurs qui dérivent d'autres organes abandonnés ; des vaisseaux, des nerfs, des ganglions, tout un système de créations successives dissemblables, se soudant, s'éliminant, s'identifiant, se greffant, qui sont inconnues.

La biologie, cette science de la vie, vient relier tous ces problèmes, les rattacher dans toutes leurs phases et saisir au passage ce fil d'Ariane qui les tient enlacés, pour en expliquer la succession. De nombreux travaux témoignent des résultats obtenus (1). Toutefois avant d'entrer dans cette voie hérissée de difficultés dans son ensemble, pour ne rien livrer au hasard et n'entreprendre que ce qui est d'une grande utilité, sans risque de s'égarer dans des détails secondaires, de perdre un temps précieux, ou de perdre les bénéfices d'un labeur compromis, nous nous sommes préalablement attaché, exclusivement, à cette autre science, la Physiologie, qui en est comme le prélude, en suivant l'Hyménoptère depuis l'œuf jusqu'à son complet achèvement.

Connaître la larve, la suivre, c'est préparer l'œuvre considérable qui doit en découler et c'est là qu'actuellement tous nos efforts se portent. Par l'étude d'ensemble de tous ces phénomènes, nous serons conduits plus sûrement à la biologie des insectes.

Les larves sont absolument nécessaires ; les nids d'Hyménoptères si variés, si nombreux, doivent tout spécialement fixer notre attention ; nous engageons les Entomologistes à les rechercher avec le plus grand soin quels qu'ils soient.

Sans entreprendre de passer en revue tous les moyens qu'emploient ces insectes pour abriter, construire, approvisionner, assurant ainsi l'avenir de leur ponte, nous ne pouvons qu'indiquer très succintement comment on peut se les procurer.

1° Une grande série élabore le miel qu'elle met en réserve pour le donner en nourriture aux larves.

Ceux-ci solitaires ou isolés construisent des nids en terre ou profitent d'un vide quelconque pour y nidifier (roseaux de haies, coquilles terrestres abandonnées et vieux nids ayant appartenu à autrui), et s'ils vivent en colonies, les nids acquièrent un poids et un volume considérables.

Les Halictes, les Andrènes, etc., creusent des galeries sous le sol, en distribuant tout autour et assez profondément des cellules ; les premières se réunissent, s'agglomèrent, tout en restant indépendantes sur le même emplacement, chacune ayant son logis séparé (2).

2° L'autre série englobe les chasseurs de proies, paralysant les victimes et les livrant en pâture aux jeunes nourrissons, en approvisionnement.

---

(1) Voir le travail remarquable sur les *Vésicants* de M. Henri Beauregard, Professeur au Muséum de Paris, auquel nous avons été assez heureux de pouvoir contribuer par de longues recherches.

(2) Parmi celles-ci, il en est une dont le terrier commun reçoit plusieurs ♀. Elles font le passage des espèces solitaires aux sociables.

Les *Bembex*, par exception, alimentent leur larve au jour le jour.

Tous construisent des souterrains, ou bien creusent une simple casemate peu profonde ; quelques uns cependant font élection d'un roseau dont ils profitent, comme le *Sphex splendidulus* ; par contre les *Pelopœus* ont un nid aérien en terre gâchée, réunissant plusieurs cellules accolées.

Les proies sont prélevées sur bien des espèces d'insectes, peut-être même aucune n'échappe-t-elle à la destruction.

Coléoptères et leurs larves, Hémiptères, Diptères, Orthoptères, Pucerons, Araignées surtout, paient un énorme tribut à ces ravageurs et destructeurs. Les Hyménoptères eux-mêmes ne sont pas respectés. Le *Palarus flavipes*, entre autres, s'adresse à toutes sortes d'Hyménoptères ; son nid est une véritable collection de cette famille, en cela pareil au *Cerceris buprestícides* qui, lui, réunit dans son terrier les Buprestes les plus éclatants.

J'ignore si ce *Cerceris* pond toujours sur la même espèce : le *Palarus* a le sien régulièrement porté sur le flanc d'un *Halicte*. J'ai eu l'occasion d'examiner plusieurs de leurs nids et jamais je n'ai trouvé cette règle en défaut, tandisque dans les autres provisions du même genre, aucune ne montrait une conformité dans le choix, elles différaient toutes.

La 1e série comme la 2e varient énormément leurs procédés, mais c'est toujours un œuf déposé sur le miel ou pondu sur une proie.

J'engage donc à visiter les roseaux des haies, les bois pourris, les murs en pierres sèches, le dessous des pierres, puis les lieux sablonneux en remuant le sable, les talus terreux qui, souvent, véritables éponges, sont criblés de trous nombreux ; les hélix et quelques autres coquilles terrestres mortes et vidées sont recherchées par une foule d'Hyménoptères.

Reste une 3e série, celle des parasites, qui s'adressent indifféremment à la 1e comme à la 2e série et à d'autres familles, et ils sont nombreux.

En dehors de ces insectes et parmi ceux vivant aux dépends des Hyménoptères, les Diptères s'acharnent sur eux et ne respectent rien à leur égard. Comme une horde sauvage, ils se ruent sur ces êtres qui à eux seuls payent le plus large tribut à cette loi non du plus fort, mais du plus rusé.

Enfin, en parasite sur les Hyménoptères, combien ne rencontre-t-on pas de Coléoptères, et c'est à cela que nous devons précisément nous attacher, dans l'ignorance où nous sommes du développement de quelques uns d'entre eux dont il serait si intéressant de connaître la première partie de l'existence, les *Mylabres* par exemple.

Qui sait toutes les révélations qui nous seront faites ?

H. Nicolas.

Communications - Questions - Observations biologiques - Notes de chasse

La soie d'araignée. — On sait que la toile d'araignée possède au plus haut degré le pouvoir hémostatique, en d'autres termes qu'elle arrête le sang d'une blessure presqu'aussi sûrement que le perchlorure de fer, mais son emploi présente quelque danger. Les toiles d'araignées sont en effet chargées de poussières au milieu desquelles peuvent se trouver des ferments pathogènes.

Pour remédier à cet inconvénient, un industriel anglais, M. Stillbers, s'est mis à fabriquer en grand des tissus hémostatiques de toiles d'araignées pour les besoins de la chirurgie courante.

Les araignées employées sont des araignées d'Afrique ou d'Amérique de forte taille. Elles sont placées dans des cases octogones disposées *ad hoc*, où on leur sert chaque jour des insectes variés en quantité suffisante. Dans l'appartement où sont rangées ces cases et où est entretenue une température constante de 15°, on fait lentement évaporer un liquide composé de chloroforme, d'éther et d'alcool. Il paraît, en effet, que ces araignées domestiques ne travaillent bien qu'à la condition d'être sous l'influence de l'excitation produite par l'évaporation de ce liquide.

Dans une chambre de 40 mètres de long sur 20 de large et 5 de hauteur, il se trouve 5000 cases, dont les habitants pondent des œufs diversement colorés et enveloppés d'un cocon de soie.

Ce sont ces cocons qu'on recueille et dont on dévide l'enveloppe de la même manière que pour les cocons de soie ordinaire, à l'aide d'une série d'opérations mécaniques et chimiques.

Un cocon donne 120 à 150 mètres de fil, mais les procédés de tissage sont tenus absolument secrets.

Toujours est-il que l'on obtient ainsi un tissu ressemblant assez à de la soie mate, bourrue et d'un gris sale. Il est d'autant plus nécessaire de la blanchir que la couleur n'en est pas uniforme. On y parvient à l'aide d'un traitement spécial à l'eau oxygénée. On assouplit ensuite le tissu en le faisant passer dans un bain de sulforicinate d'ammoniaque, puis on le tanne : il prend alors une belle teinte jaune et devient lisse et brillant. Voilà *the hemostatic stillbers* définitivement fabriqué.

L'apiculture mobiliste. — L'invention de la ruche à rayons mobiles revient au genevois François Huber. C'est en grande partie à cette ruche, importée aux Etats-Unis par Langstroth et modifiée par Quimby, que sont dus les progrès réalisés en apiculture depuis un demi siècle.

La ruche Quimby, adoptée et perfectionnée par M. Ch. Dadant, apiculteur français établi aux Etat-Unis, a fait son chemin en Europe sous le nom de ruche Dadant ; elle est maintenant une des plus répandues.

Quand on compare les ruches modernes, qui ont la forme d'élégants petits chalets, avec les caisses grossières et mal closes dans lesquelles nos campagnards élèvent et élèveront longtemps encore des abeilles plus ou moins dégénérées, on n'a pas de peine à comprendre le développement pris par l'élevage des abeilles depuis l'invention des ruches à cadres. Il est vraiment surprenant que, pendant des siècles, on n'ait pas su imaginer, pour loger un insecte aussi frileux que l'abeille, autre chose que des caisses mal jointes ou des paniers qui laissent passer la pluie !

Dans une ruche ordinaire, les rayons sont soudés aux parois ; dans celles à rayons mobiles, au contraire, on oblige les abeilles à bâtir dans des cadres que l'apiculteur peut enlever ou déplacer à son gré. Avec ce système il est donc possible, non seulement de proportionner la grandeur de la ruche à la force de la population et à l'abondance de la récolte ; mais aussi d'observer dans tous ses détails la vie de ce petit monde ailé, et quel intérêt cette observation ne présente-t-elle pas pour un entomologiste !

L'emploi des feuilles de cire gaufrée, perfectionnement qui a suivi de près l'invention des cadres mobiles, permet aux abeilles de consacrer à la récolte du miel un temps précieux qu'elles emploieraient à bâtir des rayons.

Pour donner une idée du développement pris par l'apiculture depuis l'invention des ruches à cadres, il y a actuellement en Europe environ 3 700000 ruches.

Dans la Hongrie seule, où d'immenses prairies artificielles donnent aux abeilles des récoltes abondantes, on comptait en 1891 107 865 ruches à cadres et 356 875 ruches fixes, et la production du miel atteignait 2 051 800 kil. Il est vrai que la propagation de l'apiculture dans ce pays est due surtout à la sollicitude du gouvernement qui a confié l'enseignement des nouvelles méthodes à des professeurs ambulants qui se partagent le pays et y propagent par des conférences cette science si utile et si productive.

Réaumur, qui s'est beaucoup occupé de l'élevage des abeilles, écrivait vers 1740 :

« Le Gouvernement, si attentif aujourd'hui au bien public, pourrait tirer les gens de la « campagne de l'indolence où ils sont sur cet article, en leur donnant des assurances que « non seulement leur taille ne serait pas augmentée, à cause des produits qui leur pour- « raient revenir des abeilles, mais en accordant même, chaque année, une petite diminu- « tion de taxe à celui qui aurait un certain nombre de ruches ».

(XIII[e] Mém. p. 661)

Je ne sais si le conseil de l'illustre entomologiste a été suivi de son temps, mais il serait à souhaiter que l'apiculture prît en France un plus grand développement ; il y a là une source de richesse bien négligée. La production du miel en France atteint 6 000 000 de kilog., mais cette production n'est pas suffisante et nous sommes obligés de faire venir des miels du Chili et des cires d'Australie.

E. Barthe.

Elevage d'Hyménoptères. — Nous lisons dans le Naturaliste du 15 avril 1894 : Les hyménoptéristes du département de Vaucluse sont très connus par leurs beaux travaux sur la biologie des insectes qu'ils étudient : M. Fabre a ouvert la voie où MM. Nicolas et Chobaut l'ont suivi. Voici le procédé aussi simple qu'ingénieux qu'ils emploient pour élever les hyménoptères et en suivre les mœurs. M. Fabre se contentait de déposer des tubes de roseaux dans les lieux fréquentés par ces insectes ; ceux-ci y effectuant leur ponte, il suffisait de transporter les tubes dans un appartement pour suivre tout le développement de l'insecte.

M. Nicolas a perfectionné la méthode en remplaçant les tubes de roseaux par des tubes de verre. Il a pu ainsi se rendre compte de l'arrangement des cellules, de la ponte de l'œuf, de son éclosion et de toutes les phases larvaires et découvrir même toute une série de parasites dont la plupart étaient inconnus ou considérés comme très rares.

Comité d'études. — Deux adhésions nouvelles :

M. J. Vachal, à Argentat (Corrèze), se fait inscrire pour *Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.*

M. H. Léveillé pour la *botanique en général.*

Beaucoup d'entomologistes s'occupent aussi de botanique. Il est intéressant en effet de connaître les plantes sur lesquelles vivent les insectes ; cela facilite beaucoup la capture d'un grand nombre d'espèces et le nom de la plante aide souvent à déterminer l'insecte.

Dans le but de faciliter la détermination des plantes à ceux de nos collègues que la botanique entomologique intéresse, j'ai sollicité et obtenu l'adhésion à notre comité d'études d'un botaniste distingué, M. H. Léveillé, secrétaire perpétuel de l'Académie Internationale de Géographie Botanique.

M. H. Léveillé, ancien missionnaire et professeur de sciences naturelles au collège colonial de Pondichéry, connait admirablement la flore française ; ses études sur les plantes exotiques et les importants herbiers recueillis dans ses voyages lui permettent de déterminer même les plantes exotiques.

Je profite de l'occasion pour recommander à nos collègues botanistes l'excellente revue fondée par M. H. Léveillé : Le Monde des Plantes. Cette revue illustrée et bimensuelle contient de très intéressants articles et son prix modique (6 fr. par an) la met à la portée de tous. E. B.

Nouvelles entomologiques.

— M. le Dr Arnold Penther, zoologiste viennois, collectionne actuellement dans le pays de Matabelé, Afrique du Sud. Deux autres zoologistes, M. le Dr Adensamer de Vienne et M. le Prof. Dr Graf, de Graz, ont entrepris un voyage d'exploration autour du globe ; ils s'arrêteront assez longtemps à Java.

— M. Ch. Ribbe collectionne toujours dans l'archipel de Salomon qu'il ne pourra quitter qu'au passage d'un vaisseau de guerre.

— M. Henri Deyrolle s'est séparé de la maison H. Deyrolle et Donckier. Mr Henri Donckier se charge de la partie entomologique.

— L'entomologiste russe Alexandre Semenow a découvert dans le Transcaspien une nouvelle famille de Coléoptères qu'il a appelée *Petriidæ* : un seul genre, *Petria*, comptant deux espèces prises la nuit à la lumière. Cette nouvelle famille se rapproche des Méloïdes et des Rhipiphorides. M. Semenow croit que les deux espèces vivent en parasites sur certains Hyménoptères ou Orthoptères.

Bibliographie.

M. le Dr Standfuss vient de publier un travail fort intéressant qui a pour titre : **Beziehungen zwischen Färbung und Lebensgewohnheit bei den paläarktischen Schmetterlingen** (Relations entre la coloration et les habitudes des Lépidoptères paléarctiques).

Après avoir donné en passant quelques notions élémentaires sur la nature des couleurs, M. Standfuss montre que la coloration d'une espèce déterminée dépend de la position qu'elle prend à l'état de repos, à l'état de demi-mouvement (p. ex. en prenant la nourriture), à l'état de vol.

S'il est reconnu qu'il existe des analogies plus ou moins grandes entre la coloration du lieu de repos et la coloration du papillon à l'état de repos, il n'en est pas de même entre la coloration du papillon à l'état de vol et la coloration des endroits où il prend ses ébats : au moins pareilles analogies n'ont-elles pas encore été signalées.

L'auteur montre ensuite les relations qui existent entre les différentes positions prises à l'état de repos et la descendance des différentes espèces. Les lépidoptères fossiles les plus anciens que l'on connaisse sont des Noctuelles qui paraissent descendre de certains Névroptères (Phryganides) dont probablement elles ont aussi conservé la position à l'état de repos. Plus tard les géomètres se séparèrent des Noctuelles : dans ce nouveau groupe, un certain nombre d'espèces continuèrent de tenir au repos les ailes en forme de toit incliné, d'autres les étalèrent horizontalement, d'autres enfin les redressèrent verticalement. Cette dernière position ne serait que la fixation de la position que prennent les ailes au sortir de la chrysalide et qui s'est probablement perpétuée parce qu'elle facilite l'essor. En cela les Rhopalocères n'auraient fait qu'imiter les Géomètres,

Ouvrages d'occasion.

Desiderata.

Fauconnet, Faune analytique des coléoptères de France.

Oblata.

Fr. C.

65. **Saalmüller**, Lepidopteren von Madagascar. Neue und wenig bekannte Arten, meist aus der Senckenbergischen Sammlung. 2 Bde, mit Portr. u. 15 col. Taf. Frankfurt, 1884-91. in-4 . . . . . 90 —

Échanges.

Les annonces d'échange émanant de nos abonnés et ne dépassant pas six lignes d'impression seront insérées gratuitement.

M. le Dr. Bastelberger, Eichberg i. Rheingau, Allemagne, désire entrer en relations d'échanges avec des lépidoptéristes de la France méditerranéenne pour macrolépidoptères d'Europe.

M. E. Barthe, Professeur, Château de la Caraussane, Cette, offre en échange : Lymnichus pygmæus, Alexia pilifera, Ditoma crenata, Parnus griseus, Bubas bison, Aphodius rufescens, Ægyalia arenaria, Cryptohypnus lapidicola, Pimelia 2-punctata, Opatrum pygmæum, Gnathocerus cornutus, Phaleria pallens, cadaverina et var. bimaculata, Leptaleus Rodriguesi, Anthicus luteicornis, Ochtenomus unifasciatus, Mecynotarsus serricornis, Peritelus subdepressus, Phyllobius mus, Metallites marginatus, Trachyphlæus scaber, Geonemus flabellipes, Pachytychius sparsutus, Apion squamigerum, Phlæophthorus spartii. Albana M-griseum. Cryptocephalus fulvus, Pachybrachys pradensis, Pachnephorus tessellatus, Timarcha rugosa, etc., contre coléoptères.

M. A. Dubourgais, 15, rue Guilbert, à Caen, désire entrer en relations d'échange et offre de nombreux Coléoptères de la Faune d'Europe et circa. Envoyer oblata de Coléoptères de la même région.

M. René Fritsch, 30 faubourg Rivotte, Besançon, offre Chenilles vivantes de *Lasiocampa Tremulifolia*, *Crocallis Tusciaria*, *Actias Luna*, *Chelonia Villica*, etc. Chenilles préparées de *Callimorpha Dominula*, *Parnassius Apollo*, *Plusia illustris*, *Niselia Oxycanthe*, *Bombyx Cratægi*, *Pterogon Proserpina*, *Lasiocampa Quercifolia*, etc. et beaucoup de bonnes espèces de lépidoptères européens.

M. J. Croissandeau, rue du Bourdon Blanc 15, Orléans. — Monsieur et honoré collègue. Ayant une très grande quantité de doubles de coléoptères gallo-rhénans et corses et aussi d'Europe, je me suis décidé à faire autographier tous mes oblata, au nombre de cinq à six mille espèces.

Ces oblata forment trois fascicules : 1° oblata N° 1, contenant les meilleures espèces – 2° oblata N° 2, contenant toutes les bonnes espèces courantes et un certain nombre d'autres figurant sur le N° 1 – 3° oblata N° 3 ne comprenant que des espèces communes. Tous les échanges seront faits contre espèces de même valeur.

Les entomologistes qui voudront entrer en relations d'échanges sont priés d'envoyer leurs oblata. Je leur enverrai mes fascicules et ils me les retourneront en indiquant les espèces qu'ils désirent. De mon côté, je leur signalerai celles qui me seraient utiles.

M. Ch. Pujol, Bella Vista de Goyaz, Brésil, offre des insectes du pays *.

M. Angelo Solari, Piazza San Lorenzo, 14, Gênes, accepte en échange ou en vente des Curculionides du globe ; offre coléoptères d'Europe.

M. Ch. Bloesch, Laufenburg, Argovie, Suisse, désire échanger des *Chalcidites Ichneumonides, Braconides* et *Cynipides.*

M. Chas. S. Westcott, Holmesburg, Philadelphie, Pa., États-Unis, offre des Papillons de l'Amérique du Nord contre Noctuelles d'Europe et contre exotiques *.

M. Jürgen Schröder, Kossau pr. Plön, Holstein, Allemagne, désire entrer en relations d'échanges pour Coléoptères paléarctiques et exotiques. Envoyer oblata de bonnes espèces *.

M. E. Goubaut, naturaliste-préparateur, à St. Vaast-la-Hougue (Manche), offre des oiseaux de France, toutes les espèces en général, en peau fraîche ou montés : Coquilles fossiles de tous les terrains — demande en échange Coléoptères, Hémiptères, Orthoptères, Lépidoptères européens ou exotiques, surtout les grosses espèces.

M. P. J. Roelofs, 10, rue Van Straelen, Anvers, désire entrer en relations d'échanges pour Coléoptères du globe, spécialement *Staphylinides.*

M. le baron W. von dem Bussche-Haddenhauren, Hanssenstrasse 12, Göttingen, Hanovre, Allemagne, offre des Coléoptères de l'Allemagne Centrale contre coléoptères d'Europe. — Envoie sur demande une liste d'oblata détaillée. A citer particulièrement : *Cicindela germanica v. cœrulea, Carabus arvensis v. pomeranus, Dryops substriatus, Atomeles emarginatus Necrophorus germanicus, v. bipunctatus, Necrophilus subterraneus, Drapetes equestris, Hylecœtus v. Marci, Tomoxia biguttata, Pyrochroa pectinicornis, Cryptocephalus 6-maculatus,* etc.

M. Filippo Silvestri, à Bevagna (Umbria), Italie, désire des Myriopodes d'Europe ou exotiques non déterminés, mais de provenance bien exacte, contre paiement ou en échange de Coléoptères de l'Italie Centrale : *Anthypna Carcelii, Carabus Clamydatus, Niphona picticornis etc.*

M. Th. Faivre, 11, rue du Palais, à Gray, France, désire faire des échanges avec des collectionneurs de Lépidoptères d'Afrique, d'Amérique et d'Asie.

M. Richard Bartsch, Halle a. S., Allemagne, Zwingerstrasse 30, désire entrer en relations d'échanges pour Lépidoptères avec des Entomologistes de tous les pays, surtout d'Amérique, de l'Inde, etc.

M. Lionel Stones, Northwood, Seymour Grove, old Trafford, Manchester, offre en échange des Papillons de sa région.

*Les offres d'échanges suivies du signe * sont empruntées à d'autres journaux ou transmises par des correspondants. Nous les donnons sous toutes réserves.*

LISTE
DES
ENTOMOLOGISTES DU MONDE

Notice.

Notre but en rédigeant ce recueil a été surtout de réunir les noms et adresses des entomologistes collectionneurs et *échangistes*.

Les noms de ces derniers sont suivis du signe (**).

Nous faisons suivre du signe (*) les adresses dont nous avons pu vérifier l'exactitude, et du signe (?) les adresses douteuses.

N'ayant pas la prétention d'offrir à nos lecteurs dans cette première édition un travail complet et exempt d'erreurs, nous recevrons avec grand plaisir les additions et rectifications que l'on voudra bien nous signaler ; nous les publierons dans le journal et nous les ferons figurer dans l'édition prochaine.

Abréviations.

Entomologie générale	Ent.	Macrolépidoptères	Ma.
Coléoptères	Col.	Microlépidoptères	Mi.
Diptères	Dipt.	Névroptères	Név.
Hémiptères	Hém.	Orthoptères	Orth.
Hyménoptères	Hym.	Chenilles préparées	Ch. Pr.
Lépidoptères	Lép.	Élevages	Él.

EUROPE

Allemagne

A

Abendroth, Dr. A., Hohestr. 11, Leipzig. *Col.* ?
Abt, J., Kaufmann, Ludwigshafen a. Rh., Aggersheimer-Strasse, 5. *Ent. gén. Lép.* *
Achen, C., Darmstadt. *Él.* *
Ahrens, H. F. Klütz, Mecklembourg. *Lép.* *
Ahrendts, Baurath, Potsdam, Marienstr. 14 b. *Ent.* *
Albers, Sénateur, Hanovre, Prusse. *Col. lamell.* *
Albrech, R., Juwelier; Regensburg. *Ent.* *
Albrecht, Johannes, gr. Wollweberstrasse, 57/58, Stettin. *Col. Lép.* ?
Albrecht, Karl, Klempner, Tübingen, Uhlandstr., 9. *Lép.* *
Albrecht, Richard, Technische Hochschule, Charlottenburg. *Ent.* *
Albrich, Linus, Glasmalereibesitzer, Breslau, Sternstr., 12. *Ma.* *
Aldendorf, H., jun., Kaufmann, Frauenstr., Münster, West. *Lép.* ?
Allendorf, Paul, Schönebeck a. Elbe. *Lép.* *
Almert, P., Rathscalculator, Bautzen, Sachsen. Mättigstr. 5. *Ent.* *
Amelang, Geometer, Dessau, Anhalt. *Lép.*
Ammon, Gottfried, Tucherstrasse 19, Nürnberg. *Lep.* ?
Andre, Fritz, Haardt bei Neustadt a. d. H. *Ma.* *
Andreas, A., kgl. Eisenbahn-Secret., Limburg a. d. Lahn. *Col.* *
Andreas, Carl, Eisenbahn-Bureau-Assistent, Limburg a. d. Lahn. *Ent.* ?
Angebrodt, Karl, Nordhausen a/Harz. *Col. Conch.* ?
Angele, Theodor, Linz a. Donau. *Lép.* *
Ansorge, kgl. Landes-Bauinspector, Breslau, Schiesswerderplatz, 11. *Col.* *
Anton, Schuhmachermeister, Frankfurt a. O., Junkerstr. 14. *Lép.* *
Apell, Carl, Rentier, Erfurt, Thüringen, Louisenstrasse 7. *Ent.* *
Arendts, kgl. Garnisons-Bau-Inspektor, Breslau. *Col.* ?
Armbster, Carl, Naturalienhandlung, Goslar, Hannover. *Ent.* *

Arnzt, Julius, p. Adr. E. Steinberg, Gera, Reuss, Brühl 3 I. *Col. Lep.* *
Arp, H., Altenkrempe pr. Neustadt i. Holst. *Lep.* *
Aschenauer, Max, Seconde-Lieutenant im 11. Inf.-Regiment, Regensburg, Steinweg 58. *Ma.*
Aschenauer, Oberamtmann, Spaichingen, Württemberg. *Ent.* *
Augustin, G., Gotha. *Ent.* ?
Auras, Paul, Lehrer, Gr.-Peterwitz Kreis Trebnitz, Schlesien. *Col. sp. dévelop. des col.* *
Auras, W., Kunstgärtner, Guttmannsdorf b. Reichenbach, Schl. *Ma.* *
Autenrieth, T. G., Kunsthandlung, Stuttgart. *Col.* ?
Axthelm, Carl, Obergärtner, Bautzen, Sachsen. *Lép.* *

B

Bachmann, Paul, Limbach i/Sachsen, Schützenstr. 25. *Lép.* *
Backhaus, Lehrer, Heinersdorferstr. 7, Berlin. *Col.* *
Baden, Dr.. J. A. F., Zahnarzt, Blicherstr., 33, Altona. *Col.* ?
Bading, Petristr. 1, Braunschweig. *Lep.* ?
Bähr, W., Lehrer, Mutterhausen b. Bitsch, Lothringen. *Lep.* ?
Bähre, Th., Locomotivführer, Northeim, Hannover, Göttinger-Chaussee, 605. *Lép.* *
Bätchke, E., Pastor, Altrüdnitz p. Freienwalde a. O. *Ma.* *
Bakalla, R., Oppeln. *Lép.* *
Ballowitz, Dr., Privatdocent, Langestr. 61, Greifswald, Pommern. *Col. Arach.* ?
Bandelow, F., Frankfurt a. O., Gubenerstr. 21 c. *Ent.* *
Barth, C., General-Agent d. Feuer-Versicherungsbank, Gotha, Höhersand 14, Sachsen Cobourg. *Ma.* *
Barth, Hugo, Leipzig, Langestrasse 28. *Lép. ex.* *
Bartsch, R., Zwingerstr. 30, Halle a. S. *Ent.* *
Baschin, W., Grünstrasse 37, Cöpenik, Brandenburg. *Ent.* *
Basset, P., Lehrer, Mutterhausen b. Bitsche, Lothringen. *Lép.* ?
Bastellberger, Dr., J., Eichberg im Rheingau. *Ma. cur. — désire entrer en relations d'échanges avec des lépidoptéristes de la France méditerranéenne.* "
Bau, Alexandre, Hasenheide 117, Berlin. *Col. Lép. éch. et vente.* *
Bauer, Dr., Leipzig, Banhofstrasse. *Ent.* *
Bauer, J. Nicolaus, Leher, Oberlind bei Sonneberg, Thür. *Gol.* ?
Baumeister, Hofrath und Stadtphysicus in Teplitz. *Col.* *
Baun, Th., Holzbildhauer, Liegnitz, Wallstr. 6 . *Ma.* *
Baunack, Max, in Jessnitz, Anhalt. *Chrys.* *
Bartels, Oberstaatsanwalt in Cassel, Wilhelmshöher Allee 7. *Col.* *
Bartels, Referendar, Kurfürstenstrasse 45, Berlin. *Ent.* *
Bause, F., Gymnasiallehrer, Prälatenstr. 2, Magdeburg. *Col.* *
Bayer, kgl. Bergamtssecretair, Malstatt Burbach. *Ma.* *
Beck, R., Landgerichtsrath, Stuttgart, Hauptstätterstr. 59. *Ent.* *
Beck, Wilhelm, Tischlermeister, Eschwege, Hessen, Dünzelbachstr. 5. *Lép.* *
Becker, H., Cand. phil., Benesisstr. 51, Cöln a. Rhein. *Ent.* *
Becker, L., Kl. Münzstr. 3, Magdeburg. *Lép.* *
Becker, Théodore, Stadtsbaurath, Liegnitz, Silésie. *Dip.* *
Beckers, Seminarlehrer, Rheydt. *Col.* *
Beckherrn, Dr., pract. Arzt., Pillkallen, Ostpreussen. *Ent.* *
Becking, N., Buchhalter, Saarlouis, Rheinprovinz. *Col. Lép.* *
Beinling, Professor, Breslau, Lützowstr. 24. *Col.* *
Beling, Theodor, Seesen am Harz. *Dipt. Col.* *
Bemer, E., Pastor, Lossen, Kr. Brieg, Schl. *Ent.* *
Benner, Max, Diakonus, Wohlau. *Lép.* *
Bercio, Dr., Referendar, Ortelsburg, Ostpreussen. *Ent.* *
Berger, Ed., Buchhdlg., Guben. *Ent.* *
Berlepsch (Baron von), Hannöv. Münden. *Ent.* *
Bernard, E., Landgerichtsrath, Danzig, Krebsmarkt 4-5. *Ma.* *
Berndt, E., Löbau, Sachsen. *Ent.* *
Bernuth (von), Kgl. Oberförster, Freienwalde, Oberpreussen. *Col. Lép.* *

Bertkau, Prof. in Bonn, Maarflach 4. *Arachn.* •
Bertram, Köln-Ehrenfeld, Geisselstr. 64² Lép.•
Bessiger, Max. Hohestr. 10, Leipzig. Lép.
Bester, Postrath, Bromberg. *Ma.* •
Bethe, Dr. med., Stettin. *Ent.* •
Beuthele, W., prakt. Zahnarzt, Ulm a. d. Donau, Württ. *Lep.* •
Beutelspacher, A., Oberbronn bei Niederbronn, Els. *Lep.?*
Beuthin, H., Schuldirector, Hamburg, St. Georg, Steindarum 29. *Col.* •
Beyer, Dr., Oberstabsarzt, Dresden, Bautzenerstrasse 17. *Col. cure.* •
Biebach, P., Hauptlehrer, Giebichenstein bei Halle a/S. *Lep.?*
Biegner, M., Hofphothograph, Guben. *Ma.* •
Bielitz, Hauptman, Grandenz, Westpreussen. *Col.* •
Bielz, Eduard Alb., Kgl. Rath, Schulinspektor, Hermannstadt, Siebenbürgen. *Col.?*
Biltz, P., Dresden, Seilergasse 5. *Ent.* •
Binder, A., Schlossermeister, Carlstr. 8, Stuttgart. *Ent.* •
Birthler, K., Gerichtsrath, Maros Vásárhely, Siebenbürgen *Col.* •
Bischkopf, M., Verlagsbuchhandlg., Wiesbaden. *Ma.* •
Bischoff, Ch., Verein von Vogelfreuenden, in Karlsruhe, Baden, Zähringerstr.,56 dort. *Lep.* •
Bittkow, A., Lehrer, Schönebeck bei Magdeburg. *Col.?*
Bittrolf, Fried., Bretten Baden. *Ent.* •
Bittner, Joh., Graveur, Cöpenik, *Ent.* •
Blanel, C., Stud. jur. et com. Tübingen, Corps Suevia. *Ent.* •
Blas, R., Cöln a. Rh., Alexanderstr. 21. *Ent.* •
Blass, R., Ronsdorf. *Lep. cr.* •
Bleil, A., Hoffsmann's Verlag, Stuttgart. *Ent,* •
Blind, Dr. phil., Pfarrer, Adolzhausen p. Niederstetten, Württemberg. *Ent.* •
Blisse, H., Lehrer. Brandenburg a. H., Gr. Gartenstr. 55. *Lep.* •
Blühm, R., Magistratssecretair, Breslau, Kaiser Wilhelmstr. 74. *Ent.* •
Blume, Georg., Kaufmann, Berlin N., Swinemünderstr. 158. *Lep.?*
Blumensaat, Lehrer, Annen. *Lep.* •
Bock (Freiherr Hans von), Motzst. 91, Berlin. *Lep.* •
Bock, Dr., pract. Artz, Erfurt, Karthäuserufer 1. *Lep.* •
Boecker H., Fabrik microscopischer Präparate, Wetzlar. *Ent.* •
Böttger, E., Premierlieutenant, Reichenbach i. Schl. *Ent.* •
Böttcher, A., Physiker, Berlin, Metzerstr. 6. *Ent.* •
Böcher, And., Hanau a/M., Langstr. 94. *Col.* •
Böhne, Alb., Höhestrasse, Leipzig, Sachsen. *Lep.?*
Bönninghausen (Victor von), Kaufmann, Hamburg, Erlenkamp 55, II. *Lep.* •
Böttinger, C. kgl. Betriebsmaschinenmeister, Bamberg, Bayern, Ludwigstr. *Col.* •
Bolduan, Apotheker, Guben, Niederlausitz. *Ent.* •
Bombe, A., Postsecretair, Guben, Preussen. *Ent.* •
Bongardt, C. A., Crefeld, Rheinprovinz. *Ent.* •
Booch Arkossy, Hans, Erdmannstr. 2 I, Leipzig, Sachs. *Lep.?*
Boodstein, Oscar, Apotheker, Biesenthal bei Berlin. *Ent.* •
Borgschulze, Lehrer, Bochum, Westphalen. *Ent.* •
Bormann, Jul., Oberförster, Ullersdorf bei Friedeberg a. Queis. *Col. Lep.?*
Born, Max, Mathildenstr. 6, Dresden, Sachs. *Col.?*
Bornemann, Gustav, Kaufmann, Grosse Junkerstrasse 1, Magdeburg. *Lép.* •
Bose, Ankerstr. 25, Köln, a/ Rhein. *Lep.?*
Boss, Lehrer, Waisenstr., Potsdam. *Col.?*
Both (A. von), Major z. D. und Bezirkscommandeur, Kassel, Weissenburgerstrasse, 8. *Col.* •
Bothe, Louis, Postsecretair, Schwerin a. W. *Ma.* •
Bournot, M., Oberlehrer, Wriezen a. O. *Ent.* •
Boyé, E., Bahnhofsverwalter, Hochspeyer, Rheinpfalz. *Ma.* •
Brackmann, Fried., Volksschullehrer, Neumünster, Holst. *Lep.* •
Brade, Alexander, Forst, Niederlausitz. *Col. Lep. Hym.?*
Bradtke, Ed., Lehrer, Gleissen, Regbez. Frankfurt a. d. Oder. *Lep.?*

Brandt, Fabrikbesitzer, Kurfürstenstr. 169, Berlin. *Ent.* *
Brandt, O., Bildhauer, Berlin, Nettelbeckstrasse 2. *Ma.* *
Brasch, H., Königl. Obergärtner, Sanssouci bei Potsdam. *Ent.* *
Braun, Carl, Kaufmann, Weilburg, Bezirk Wiesbaden. *Lep.* *
Braun, Carl, Schulamtscandidat, Königsberg i. Pr. *Col.* *
Braun, G., K. K. Prof. a. d. Oberrealschule, Troppau, öst. Schl. *Col. Lep.* ?
Braune, Premierlieutenant, Schweidnitz, Schlesien. *Ent.* *
Brauner, A., Amtsger-Secretair, Schönau a. d. Katzbach. *Lep. Col.* *
Brauns, Oberlehrer, Schwerin, Mecklenburg. *Col.* ?
Breddin, G., Oberlehrer, Gotha, Sundhäuser Allee 14. *Ent.* *
Breit, J., Werkmeister, Düsseldorf, Kavalleriestr. 26. *Ent.* *
Bremer, A., Lehrer, Erfurt, Fischersand 37. *Col,* *
Brendel, C , Wilhelmstr. 146. Berlin. *Col.* *
Brennhausen, Stolp i. Pommern *Lep.* *
Brenske, H., Capellenbergstrasse 9. Potsdam. *Col.* *
Brenzinger, J., Cementwaaren-Fabr., Freiburg i. Breisgau. *Ma.* *
Brêton, A., Regierungsbaumeister, Frobenstr. 40, II, Berlin. *Hym.* ?
Brink, Rob., Gerberstrasse 50, Crefeld, Rheinprovinz. *Ent.* *
Brincken (Baron von), Leipzig, Weststrasse 4. *Lep.* *
Brinckman Rud,, Kaufmann, Königsberg i. Pr. *Col. Lep.* *
Brinkmann, Otto, Oberlehrer, Walle bei Bremen. *Hym.* ?
Brischke, emeritirer Hauptlehrer, Zopport bei Danzig. *Ent.* *
Brocke, R., Betriebssecretair, Erfurt, Krämpferstr. 38 a, *Lep. Col.* *
Brückner, E., Staats Kassen-Assistent, Gotha, Hansenstr. 4. *Ent.* *
Brünow, Lehrer a. d. Victoriaschule, Fürstenstr. 14 Berlin. *Lep.* ?
Brünn(J. von), Cöthen, Anhalt. *Ent.* *
Buceck, Frau Th., Hausbesitzerin, Prag, Brenntegasse 41. neu. *Lep.* *
Buchaly, J., Ober-Telegrafen-Assistent, Brüderstr. 2. b., Breslau, Schl. *Lep.* ?

(A suivre)

ÉPINGLES VIENNOISES

Nous rappelons à nos abonnés qu'en s'adressant au bureau du journal ils peuvent se procurer les excellentes épingles viennoises aux prix suivants :

Epingles viennoises blanches ou noires, marque *Johann Müller*, longueur 35 ou 38 mill. du n° 000 au n° 7, et 38 mill. de 7 à 12,

N° 000	le mille	**3,25**
» 00	»	**2.75**
» 0 et 1	»	**2.50**
» 2, 3, 11, 12	»	**2.25**
» 3, 5, 9, 10	»	**2.00**
» 6, 7, 8	»	**1.75**

Port par mille 0,10 ct.

Epingles à micros, arg. ou acier, le 1000, 7 fr.
Epingles pour étiquettes
de 9 et de 12 mill., le 1000 :
à la machine. » 0 50
à la main, » 0 70

Sur tous les autres articles pour collections nos abonnés ont droit à une remise de 10% en nous transmettant directement leurs commandes. Les expéditions sont faites de Paris et l'emballage est compté au prix le plus réduit.

Doubletten-Liste

über palæarkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoten Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.

Hugo RAFFESBERG,

Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

HYMALAYAN
UNITED TEA PLANTERS
ASSOCIATION

THÉ DE L'INDE

PEKOE
Qualité extra
provenance directe de
DARJEELING
la livre 5 fr. 50

Expédition en boîtes de fer blanc scellées, de 1 livre et de ½ livre. *S'adresser au bureau du Journal.*

Gräf-Krüsi's seidene Schmetterlingsfangnetze an ¼ theil. Stahlring (passend an jeden Stock) erhielten an der wissenschaftl. Fachausstellung in Baden bei Wien die Medaille der I. Classe und ein Diplom mit der **höchsten Auszeichnung.**

Preise : 5 *Mk.* (G) und **4** *Mk.* (K)

Versandt geschieht franco und zollfrei nach allen Ländern des Weltpostvereins.

M. H. P. Durloo

à Valby, près Copenhague

(Danemark)

très versé dans la faune septentrionale (voyages entomologiques en

LAPONIE

(1888-89)

désire cet été collectionner des insectes de tous les ordres, par commission, soit en Danemark, soit en Suède ou Norwège.

Références du Musée zoologique de Copenhague.

SOUSCRIPTION

AU

CATALOGUE - ÉTIQUETTES

Première liste

1. L. Mesmin
2. Ch. Alluaud
3. E. Barthe
4. Dr. Guédel
5. Ch. Clerc
6. A. Boucomont
7. E. Mocquerys
8. G. Peltier

L'AMI

DES

Sciences Naturelles

Entomologie - Botanique

Géologie, etc.

REVUE MENSUELLE ILLUSTRÉE

DE

VULGARISATION

paraissant le 1er de chaque mois

Abonnement annuel 5 fr.

Direction : E. Benderitter, fils, Rue des Champs Maillets, 11, Rouen.

L' INSTITUT ZOOLOGIQUE

W. Schlüter, Halle a. S.

ALLEMAGNE

a l'honneur de recommander à MM. les Collectionneurs, Instituteurs & Chefs d'établissements scolaires ses comptoirs d'objets d'histoire naturelle spécialement de **peaux, d'œufs d'oiseaux, d'animaux empaillés, d'amphibies, de reptiles, de poissons, de mollusques, d'insectes et de minéraux.**

Catalogue spécial d'objets d'histoire naturelle pour l'enseignement.

Instruments & ustensiles pour la recherche & la préparation de tous les objets d'histoire naturelle ; **Epingles, Cadres vitrés, Plaques de Tourbe** de toute grandeur ; grand choix d'yeux artificiels pour mammifères, oiseaux, poissons.

Ateliers spéciaux pour le montage des oiseaux & des mammifères.

Spécialité : Têtes de daims, de Chevreuils, Hures de sanglier.

Préparation soignée et prompte.

CATALOGUES GRATIS ET FRANCO

W. Schlüter, Halle a. S., Wuchererstr. 8

Allemagne.

Il Naturalista Siciliano

giornale di Scienze naturali

Si pubblica ogni primo di mese

ABBONAMENTO ANNUALE

Italia . . . . . L. 10 —

Paesi compresi nell'unione postale « 12 —

REDAZIONE : Enrico Ragusa, in Palermo, via Stabile, 89.

EN VENTE

☞ au Bureau du Journal ☜

Cavernicoles de l'Ariège

Aphœnops Cerberus	0.25	le cent fr. 20
Aphœnops Pluto	0.30	le cent fr. 25
Bathyscia clavata	0.10	le cent fr. 8
Carabus splendens	0.35	le cent fr. 30

THE

Naturalist's Journal

Revue illustrée

pour les collectionneurs et les amateurs d'Histoire naturelle.

Surtout d'Entomologie, d'Ornithologie, de Conchyliologie, de Botanique, etc.

Colonne gratuite pour les demandes d'échange

Abonnement annuel : 2 sh. 6 d. (fr. 3)

Dirigée par

H. K. Swann, 369, Enston Road.
London N.W. Angleterre.

M. Henri Caillol, avocat,

rue Traverse-du-Chapitre, 18, Marseille.

désire acheter ou échanger contre des Coléoptères français des

BRUCHIDES (Mylabrides) et UROMIDES du globe.

déterminés ou non, ou même non préparés (dans la sciure).

Il désirerait également se procurer des gousses et graines contenant des larves de ces insectes.

Filet à Papillons de M. Graf-Krüsi. Ce filet en tissu de soie très fort, bordure en acier repliée en quatre parties, applicable à tout bâton, est le seul qui ait obtenu un diplôme et une

Médaille de 1re classe

à l'exposition de Vienne.

Marque G *au prix de* 6 *fr. la pièce.*

» K » » » 5 » » »

S'adresser au fabricant :

M. Graf-Krüsi, Gais, près St. Gall, Suisse.

CHRYSALIDES VIVANTES :

CECROPIA et PROMETHEA

la douzaine 4 fr.

JAVA

LEPIDOPTEREN & COLEOPTEREN

In reicher Auswahl und vorzüglichster Qualität giebt zu sehr billigen Preisen

COLEOPTÈRES ET LÉPIDOPTÈRES

Coquilles terrestres et fluviatiles

de Java

Grand choix et excellente qualité, prix très modérés.

H. FRUHSTORFER

Berlin N. Gartenstrasse 152.

Walter WINDRATH

Post Office, Singapore,

offre des

LÉPIDOPTÈRES

de BORNEO

et d'autres provenances

à des prix très avantageux.

Julius Dahlström

à EPERJES, Hongrie.

offre des

MACROLÉPIDOPTÈRES d'EUROPE

environ 600 espèces en vente avec 60—75 % de rabais.

Listes gratis et franco

Mr. J. Gribodo

rue Maria Vittoria 19, Turin

achète des Vespidæ et Mellifera par centuries, excepté les Européens et les Néoarctiques (Etats-Unis et Canada).

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

P. WYTSMAN,
librairie scientifique. 79, rue Neuve.
BRUXELLES

NOUVELLE ÉDITION
DE
J. HUBNER

SAMMLUNG EXOTISCHER SCHMETTERLINGE
(PAPILLONS EXOTIQUES — EXOTIC BUTTERFLIES)

Prix de l'ouvrage complet : 650 francs.

L'ouvrage paraît par livraisons de 10 planches coloriées environ — Prix 10 francs par livraison.

On n'accepte que des souscriptions à l'ouvrage complet.
Envoi gratis et franco d'un prospectus et d'un spécimen des gravures.

A VENDRE
Coléoptères d'Abyssinie
RARES OU NOUVEAUX
prix réduit ou échange contre
Africains, Histérides, Buprestides, Cérambycides du Globe.
Offre aussi :
COLÉOPTÈRES des SEYCHELLES,
CHINE, MADAGASCAR, CONGO, ALGÉRIE etc.
A. Théry
St. Charles, par Philippeville,
Algérie.

Anthicides, Xylophilides,
PTINIDES

M. Maurice PIC, à Digoin (Saône-et-Loire)

demande à acquérir par voie d'échanges ou d'achats des **Anthicides**, **Xylophilides** et **Ptinides** (*Bruchus*) du globe, déterminés ou non.

Il offre en échange plusieurs *Anthicus* du globe, décrits par lui, avec de nombreuses raretés (surtout des Alpes, Algérie, Égypte) dans diverses familles de Coléoptères, beaucoup de Longicornes et quelques insectes de divers ordres (Hémiptères, Hyménoptères etc.) provenant de Chine ou d'Algérie principalement.

VERKAUF
der
seltensten Doubletten
VENTE
des Doubles les plus rares
A. F. Nonfried,
Entomologe, Rakönitz, Böhm.
(Autriche)

Dr A. J. F. Fokker
à Ziérikzée (HOLLANDE)
désire acheter ou échanger des
Hémiptères Hétéroptères
d'Europe méridionale, Algérie etc.

Mr le Dr Jacobs
28, r. des Ursulines, Bruxelles.
désire acquérir des
Diptères européens
de la famille des
Tachinaires

Un LOT de
100
Carabus splendens
légèrement défectueux
pour 10 francs.

FAUNE
DES
ORTHOPTÈRES
DE FRANCE
par
M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 322 p., avec fig. et 15 planches

15 fr.

S'adresser au Bureau du Journal.

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Cette. — Imprimerie spéciale des „MISCELLANEA ENTOMOLOGICA"

Comité d'études.

(Suite)

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^es du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2	«	5. —
1/4	«	2. 50
1/8	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2	«	4
1/4	«	2
1/8	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, Château de la Caraussane, Cette, Hérault, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, Château de la Caraussane, Cette, Hérault, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N.B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden ; Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon,** Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann **MULLER**

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der **„Sammler-Börse“**

ist für **„Entomologen“** und **„Sammler“** das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die **Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1.** Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent.

The „Entomologists Record”

and Journal of Variation.

Publié par J. W. TUTT, F. E. S.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

— FRANCO —

Cette Revue Scientifique mensuelle contient des articles d'un intérêt général pour les Lépidoptéristes de tous les pays et est illustrée de nombreuses planches en chromolithographie.

Le montant de l'abonnement doit être adressé à

Mr. A. J. Hodges, 2 Higbury Place, London N.

THE

BRITISH NATURALIST

REVUE ILLUSTRÉE D'HISTOIRE NATURELLE

surtout d'Entomologie et de Conchyliologie

DIRIGÉE PAR JOHN E. ROBSON, F. E. S.

Hartlepool, Angleterre

avec la collaboration de nombreux spécialistes.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

John E. ROBSON, HARTLEPOOL, Angleterre.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

M. CROISSANDEAU

rue du Bourdon-blanc, 15,

Orléans,

désire acquérir par voie d'échange ou contre argent toutes les espèces de **Psélaphidæ, Scydmenidæ, Paussidœ** et **Clavigeridæ** du globe qui peuvent l'intéresser, déterminés ou non.

Il y a des doubles de plus de 5000 espèces Gallo-Rhénanes et Corses à la disposition des entomologistes qui veulent entrer en relations d'échanges.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

N° 5. — Vol. II. 2me Année — II Jahrgang. 1 mai 1894.

Miscellanea Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Cette, Hérault, (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.

Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

Le " **Miscellanea Entomologica** " parait le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5**.

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **Argod-Vallon, à Crest (Drôme).** Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.

A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, St. Loup, 138, Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Cette, (Hérault). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire), Longicornes d'Europe et circa et Anthicides du globe.

J. Croissandeau, rue du Bourdon-Blanc, 15, Orléans. Scydménides, Paussides, Psélaphides et Clavigérides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides. Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe et Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien, I/1, Autriche. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région Indo-australienne.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien I / 1. Cassidides du globe.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites, Crambites et Phycites du globe.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 5. Vol. II. Édition Française 1 Mai 1894.

RAPPORTS NATURELS ET PHYLOGÉNIE

DES

PRINCIPALES FAMILLES DE COLÉOPTERES

Par CONSTANT HOULBERT

(Suite)

Erichson prit pour base de sa classification la structure et l'agencement des pièces thoraciques, le nombre des segments de l'abdomen visibles en dessous, la situation des stigmates et enfin la forme et l'insertion des hanches antérieures[1]. Sa méthode, qu'il n'a pas eu le temps d'exposer en entier, a été complétée par Redtenbacher [2] avec un certain nombre de modifications, dont la plus importante est la place que ce dernier assigne, à l'exemple de Stephens [3], aux Hétéromères, à la fin de la série, immédiatement avant les Staphylinides, qui la terminent complètement.

Voici l'ordre des familles dans la *Faune des Coléoptères d'Autriche* :

1	Cicindelæ.	19	Georyssi.	37	Clypeastres.
2	Carabi.	20	Byrrhi.	38	Coccinellæ.
3	Dytisci.	21	Throsci.	39	Lycoperdinæ.
4	Gyrini.	22	Histri.	40	Tenebriones.
5	Hydrophili.	23	Scarabœi.	41	Opatri.
6	Sphærii.	24	Bupresti.	42	Blapes.
7	Parni.	25	Elateres.	43	Helopes.
8	Elmides.	26	Cyphones.	44	Cistelæ.
9	Sylphæ.	27	Telephori.	45	Serropalpi.
10	Scaphidi.	28	Malachii.	46	Mordellæ.
11	Anisotomœ.	29	Cleri.	47	Cantharides.
12	Nitidulæ.	30	Ptini.	48	Lagriæ.
13	Colidii.	31	Anobii.	49	Pyrochroæ.
14	Cucuji.	32	Bostrichi.	50	Anthici.
15	Cryptophagi.	33	Hylesini.	51	Scydmeni.
16	Lathridii.	34	Curculiones.	52	Pselaphi.
17	Mycetophagi.	35	Cerambyces.	53	Clavigeri.
18	Dermestæ.	36	Chrysomelæ.	54	Staphylini.

1. Erichson tient aussi compte de la forme des larves, mais le résultat de ses observations semble avoir eu peu d'influence sur ses idées systématiques.

2. Redtenbacher. — *Fauna austriæ : Die Käfer.* in-8. Wien, 1849.

3. Stephens. — *Manual of British Coleoptera.* London, 1839.

Antérieurement aux travaux de Redtenbacher, Motschulsky[a] ; avait établi un système particulier, basé sur le mode de nourriture des Coléoptères; voici la classification de cet auteur que les naturalistes américains ont récemment remise en honneur en la simplifiant.

M. Motschulsky partage les Coléoptères en 8 ordres subdivisés en 32 familles :

1° **Entomophaga.** — *Cicindelina, Carabica, Hydrocanthara, Sternoxa, Teredila, Malacodermata, Brachelytra.*
2° **Rhypophaga.** — *Crassicornia, Brevicornia, Tenuicornia, Clavicornia, Globicornia, Lamellicornia, Fracticornia.*
3° **Melasomata.** — *Pimelina, Blapsina, Opatrina.*
4° **Ylyxenida.** — *Mycophaga, Tenebrionida, Cursoria.*
5° **Anthophila.** — *Helopida, Trachelida, Vesicatoria, Stenelytra.*
6° **Xylophaga.** — *Longicornia, Platysomata, Lepophaga, Bostrichida.*
7° **Ernophaga** — *Curculionida, Brachycephala.*
8° **Chylophaga.** — *Aphidiphaga, Phylophaga.*

« S'il y a lieu d'hésiter », comme le dit très justement Lacordaire « sur la valeur des « changements apportés à la classification des Coléoptères depuis Latreille, en revanche il « n'en est plus de même en ce qui regarde l'emploi des caractères qui lui étaient restés « inconnus, ou dont il n'avait pas apprécié toute l'importance[c] ; » d'ailleurs, dans la plupart des cas, ces caractères n'ont été appliqués qu'à des familles ou a des groupes isolés; telle est, par exemple, la présence d'une suture entre l'anneau dorsal et les flancs du prothorax, utilisée par Spinola pour l'arrangement des Prioniens[d] ; la forme des épimères mésothoraciques, sur laquelle M. le Dr J. Le Conte, de Philadelphie, a édifié une nouvelle classification des Carabiques[e], enfin la méthode du même auteur sur la famille des Longicornes, basée sur la forme des hanches et des cavités cotyloïdes[f].

D'une manière générale, on peut dire qu'il n'existe aucun ouvrage sur l'ensemble des Coléoptères, à part le *Genera* de Lacordaire et la magnifique faune d'Europe de MM. Jacquelin du Val et Fairmaire[g]; je citerai donc seulement pour mémoire le *Species* de Dejean et la *Monographie* de M. Aubé sur les Hydrocanthares[h]; celles de Fauvel[i] et d'Erichson[k] pour les Staphylinides; l'essai monographique de M. de Marseul sur la famille des Histérides[l] ; l'immense travail de Schœnherr sur les Curculionides[m]; enfin l'œuvre considérable de Mulsant[n]. Je dois encore à l'obligeance de M. Giard la connaissance de plusieurs travaux très récents, tels que ceux de Verhœff, où l'armure génitale des mâles est employée avec avantage dans la classification[o].

Pour qu'elle soit complète au point de vue systématique, je ne dois pas non plus oublier dans cette énumération les Catalogues de de Marseul, de Schaum, de Gemminger et Harold.

A. V Motschulsky. - *Die coleopterologischen Verhältnissen und die Käfer Russland.* Moscou, 1846.

C. Lacordaire. - *Genera des Coléoptères,* in-8. Paris, 1854-1876.

D. Spinola. - *Dei Prioniti e dei Coleotteri ad essi più affini.* Mém. de l'Acad. de Turin, 1842. Vol. V.

E. J Le Conte. *Notes on the classification of the Carabidæ of the United-States. Trans. of the Amer. Phil. Soc. X, p. 365.*

F. J. Le Conte. *On attempt to classify the Longicorn Coleoptera of the part of America North of Mexico.* Journal of the Academia of Philad. Vol. I et II.

G. Jacquelin du Val et Fairmaire. *Genera des Coléoptères d'Europe.* Paris. 1857-1868.

H. Aubé. *Species général des Hydrocanthares et Gyriniens.* Paris, 1838.

I. Fauvel. *Faune Gallo-Rhénane, Staphylinides,* Caen, 1868-75.

K. Erichson. *Genera et species Staphylinorum,* Berolini, 1804.

L. De Marseul. *Essai monographique sur la famille des Histérides.* Ann. de la Société entomol.. de France. Vol. I à vol. V. 1833-37.

M. Schœnherr. *Curculionum dispositio methodica, 1826,* et *Genera et species curculionidum, 1833*

N. Mulsant. *Histoire naturelle des Coléoptères de France.* Paris, *1839-1879.*

O. C. Verhœff. *Vergleichende Untersuchungen über die Abdominal-Segment und die Copulationsorgane der männlichen Coleoptera, ein Beiträge zur Kenntniss der natürlichen Verwandtschaft derselben,* 4 pl. (Deutsche entomologische Zeitschrift. *1893,* I).

Kurze Bemerkung über die Bedeutung der Genitalanlage in der Phylogénie (Entomol. Nachrichten. XIV, *15-19, 1893).*

J'ajouterai que la disposition des nervures dans les ailes inférieures a été utilisée dès 1841 par M. Burmeister dans son mémoire sur les *Paussides*, et que les progrès de la paléontologie ont conduit M. Heer à entreprendre un travail capital sur ce sujet[1].

Enfin je ne terminerai pas ce court exposé sans signaler encore les intéressants travaux de M. J. Le Conte sur les Coléoptères de l'Amérique du Nord, où se trouve décrit pour la première fois le remarquable insecte qui établit le passage des Carabiques aux Dytiscides[2]; sa classification des Coléoptères en collaboration avec M. le Dr. Horn[3], puis enfin le curieux ouvrage de Crotsch[4] et la Faune analytique des Coléoptères de France de M. Fauconnet[5], qui apporte, comme le précédent, de notables changements à la nomenclature coléoptérique.

Quels que soient leurs mérites respectifs, la plupart de ces classifications sont artificielles. Si elles paraissent, dans un grand nombre de cas, respecter les rapports qui existent entre les familles, très souvent aussi elles rompent ces affinités et obligent à éloigner des groupes qui sont en réalité très voisins. Je ne veux pas dire cependant qu'on doive rejeter complètement les caractères empruntés à la forme extérieure du corps, puisque, dans bien des cas, on n'en possède pas d'autres pour ranger dans un ordre rationnel les espèces de certaines sections, mais ces caractères ne devront venir qu'au second rang, et autant que possible, on ne devra les utiliser que lorsqu'on sera parvenu à établir des groupement plus généraux et véritablement naturels.

Les considérations qui paraissent le plus sûrement conduire à ce résultat sont celles qui sont tirées de l'étude des larves; c'est pourquoi je vais m'y attacher tout particulièrement.

CHAPITRE PREMIER

Importance de l'étude des larves.

Eu égard à la nature de leurs métamorphoses, Westwood[6] a divisé les Insectes en deux grandes catégories, les Homomorphes, chez lesquels la larve ne diffère de l'adulte que par l'absence d'ailes, et les Hétéromorphes, chez lesquels il n'y a pas de ressemblance entre la larve et l'insecte parfait.

Les Coléoptères appartiennent donc à ce dernier groupe, c'est-à-dire qu'ils subissent des métamorphoses complètes. Leurs larves sont hexapodes ou apodes; elles possèdent une tête distincte, munie d'un appareil broyeur plus ou moins perfectionné.

Je n'ai pas à relater ici les avantages de la méthode embryologique au point de vue systématique; basée sur le principe même de l'évolution, dont la réalité n'est plus aujourd'hui contestée, tous les naturalistes admettent, avec Darwin*, que «l'état embryonnaire de chaque espèce reproduit plus ou moins complètement la forme et la structure de ses ancêtres les moins avancés », et si j'ai bien compris la pensée de Spencer, les transformations que l'on voit s'effectuer, en un temps relativement court, pour une espèce donnée, résument pour ainsi dire, et presque toujours avec fidélité, les étapes par lesquelles cette espèce a passé dans le cours de son développement paléontologique: « Qu'on suppose », ajoute encore l'habile philosophe anglais, « ces modifications s'effectuant en un temps extrêmement grand et suivant des voies diverses, on se fera une idée passablement claire de l'évolution organique en général **. »

En réalité, la difficulté n'est pas de reconnaître ces diverses étapes dans les cas, suffisamment nombreux, où elles sont claires et bien marquées; l'incertitude n'existe, comme le fait remarquer Lubbock, que lorsque les premières périodes sont rapidement

---

[1]. Heer. *Die Insectenfauna der Tertiärgebilde von Œningen und von Rabodoj in Croatien.* Bd. I. *Die Käfer.* Zurich. *1847-1853.*

[2]. J. Le Conte. *Proceedings of the Acad. of Philad., 1883.*

[3]. S. Le Conte et G. Horn. *Classification of the Coleoptera of North America.* Smithsonian Inst., Washington, *1883.*

[4]. G. R. Crotsch. *Check list of the Coleoptera of North America.*

[5]. Fauconnet. *Faune analytique des Coléoptères de France.* Autun, *1892.*

[6]. Westwood. *An Introduction to the Modern Classification of Insects.* London. *1839-40.*

*. Darwin. *Origine des espèces*, p. *532.*

**. Herbert Spencer. *Principles of Biology.* TomeVI. p. *359.*

traversées ou confusément indiquées, en d'autres termes lorsqu'elles ne sont qu'une récapitulation « brève et rapide » du développement de l'espèce, conformément aux lois de l'hérédité et de l'adaptation.

Dans tous les cas, et quelle que soit la signification que chacun accorde à ces transformations, personne ne peut contester qu'il n'y ait un grand avantage à prendre les animaux à l'origine même de leur développement libre, avant que les agents extérieurs, la fixation, la vie aquatique ou parasitaire n'aient modifié leur forme primitive. Sous ce rapport, en ce qui concerne les Insectes, nous pouvons déjà faire de curieuses remarques.

Je reproduis ici, d'après Lubbock, les larves d'une Éphémère, d'un Méloé, d'un Dytique, d'un Stylops et d'un Campodé (Fig. 1), qui appartiennent, comme on le sait, aux groupes

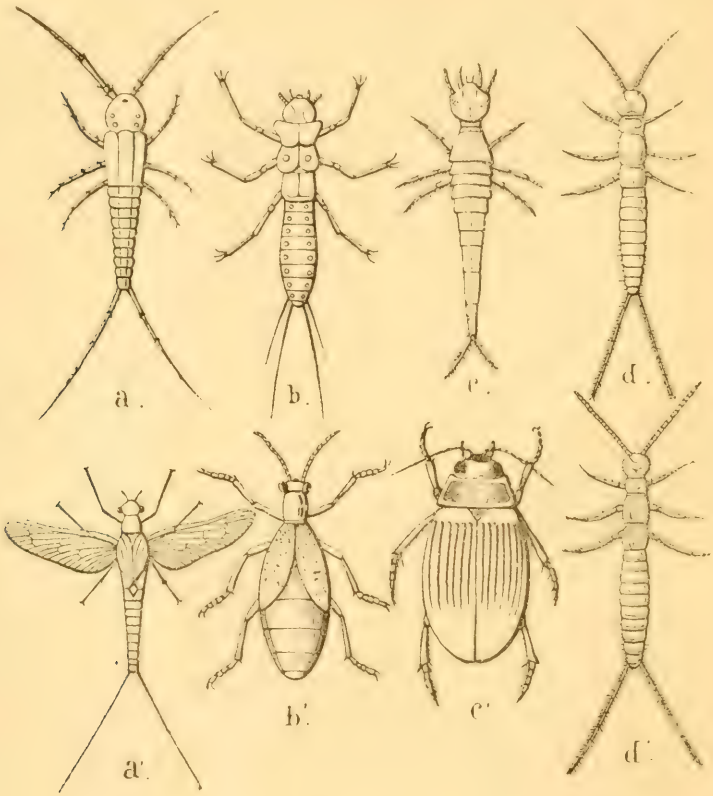


Fig. 1 *Chlœon : a*, sa larve ; *a'*, insecte parfait, *Meloé : b*, sa larve ; *b'*, insecte parfait. *Dytique: c*, sa larve; *c'*, insecte parfait. *Campodé: d*, sa larve; *d'*, insecte parfait.

les plus divers des Insectes. Il est facile de voir que toutes ces larves ont un facies commun, et qu'elles se rapprochent toutes plus ou moins de la forme du Campodé.

Si la ressemblance est frappante entre les larves, par contre les différences qui existent entre les adultes sont considérables ; c'est pourquoi, tant qu'on s'est borné à l'étude des formes parfaites, on a été conduit à envisager ces types comme appartenant à des familles différentes, absolument indépendantes, et n'ayant entre elles que de très vagues relations de parenté ; l'étude comparée des larves amène au contraire à reconnaître immédiatement une parenté très générale, non définie il est vrai, non démontrée, mais extrêmement probable.

Un autre groupe de larves donnerait lieu aux mêmes remarques et conduirait aux mêmes conclusions. Bien que, dans leur forme générale, ces larves s'éloignent sensiblement

des premières, elles conservent entre elles un certain nombre de caractères communs appréciables au premier coup d'œil. A titre d'exemple, je reproduis ici les larves et les formes adultes d'un Hanneton, d'une Piéride, d'une Mouche et d'une Guêpe (Fig. 2).

Partant de ces principes, on donne le nom de *campodéiformes* à toutes les larves qui rappellent tant soit peu le premier type, et le nom d'*éruciformes* (de *eruca*, chenille) à celles qui se rapportent au second; les principaux groupes d'Insectes peuvent se

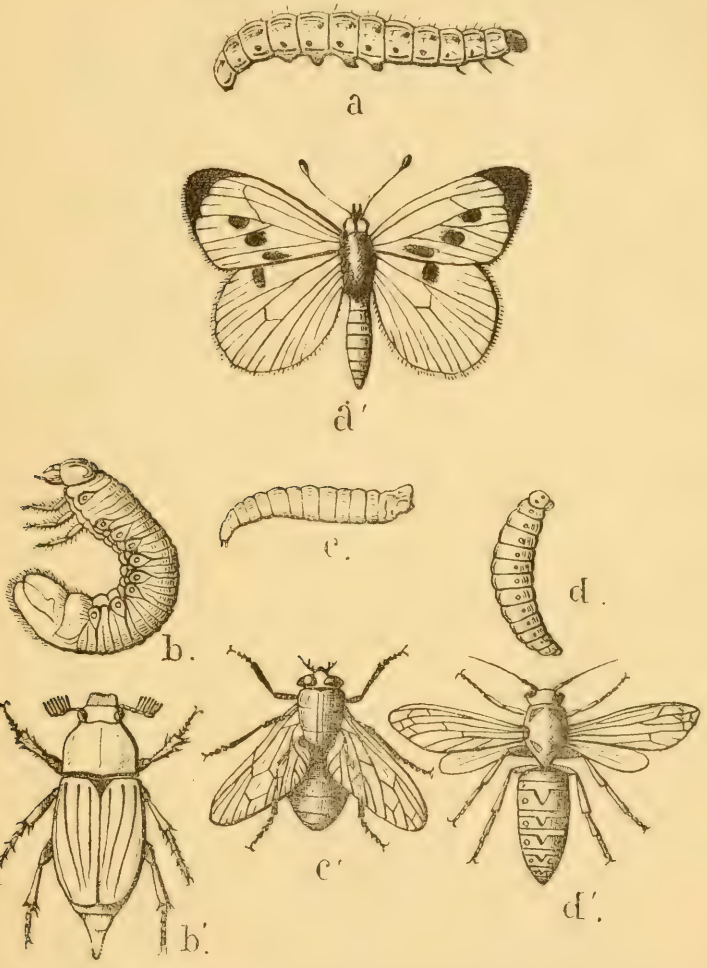


Fig. 2. *Piéride du chou; a*, sa larve; *a'*. insecte parfait. *Hanneton;* b, sa larve; *b'*, insecte parfait *Mouche ; c*, sa larvé, *c'*, insecte parfait. *Guêpe* ; *d*, sa larve; *d'*, insecte parfait.

rattacher à l'un ou l'autre de ces deux types; mais il existe plusieurs familles remarquables de Coléoptères qui possèdent, suivant les phases de leur développement, des larves successivement *Campodéiformes* et *éruciformes*; le meilleur exemple peut en être pris parmi les Hétéromères du groupe des Vésicants.

Toutefois cette singularité est plus qu'un accident spécifique, et elle acquiert une portée théorique considérable quand on lui restitue sa véritable signification biologique.

Je sais que la présence de la forme larvaire, dite *éruciforme* chez les Insectes, avait tout d'abord induit en erreur bien des naturalistes, qui avaient cru voir, dans ce type

embryonnaire, la répétition ontogénique de la forme annélide; mais, comme le dit très justement M. Giard, « une connaissance plus approfondie du groupe montra bientôt que la larve *Campodéiforme* est en réalité le type normal et que la larve *éruciforme* n'est qu'une modification due au parasitisme ».

Et où trouve- t-on, en effet, cette dernière, ajoute le savant professeur de la Sorbonne ?

1° Chez les Coléoptères phytophages, qui vivent au milieu même des matières qu'ils consomment et qui se déplacent peu.

2° Chez les Hyménoptères, dont les larves se nourrissent de matériaux accumulés par la mère ou vivent en parasites sur les végétaux.

3. Chez les Lépidoptères, dont les larves sont égalememt parasites des plantes.

Au contraire, le type *Campodea* s'est maintenu partout où il y a existence libre : chez les Orthoptères, les Névroptères, les Pseudo-Névroptères et les Coléoptères à larves carnassières; on cite même quelques chenilles aquatiques, telles que les *Dicranura* et les *Harpya* — bien que le fait soit très rare parmi les Lépidoptères — qui, ayant à se défendre contre les attaques de nombreuses entomobies, reprennent la forme Campodea [1].

En second lieu, il est démontré par un grand nombre d'observations que la forme des larves des Insectes dépend, en première ligne, du groupe auquel elles appartiennent, et nous sommes forcés d'admettre que les groupes les moins différenciés sont ceux chez lesquels l'insecte parfait diffère le moins de sa larve; à ce titre, suivant la juste remarque de Brauer, les Staphylins nous apparaissent comme l'un de ces groupes primordiaux, dont l'ancienneté sera, je l'espère, clairement établie dans la suite de ces recherches.

Et de fait, si l'on pousse ce principe à l'extrême, on sera porté à penser que l'insecte le plus voisin de l'archétype des Hexapodes serait celui qui ne subirait aucune métamorphose et qui conserverait toute sa vie la forme qu'il possède à la sortie de l'œuf. Or ce type remarquable existe, et nous le connaissons déjà, c'est le curieux *Campodea* (Fig. 3), genre de Thysanoures, habitant la vase humide et dont on n'a encore observé que deux ou trois espèces.

Sans aucun doute, les Campodés sont de tous les Insectes ceux qu'on doit considérer

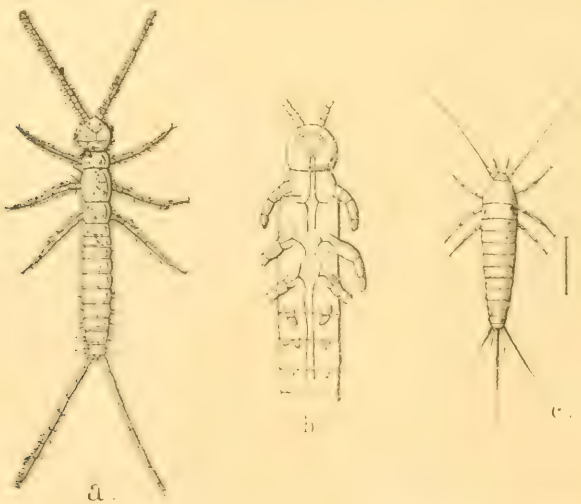


Fig. 3 — *a*, *Campodea staphytinus* (d'après Lubbock). — *b*. Partie antérieure du *Campodea fragilis* (d'après Palmen) pour montrer les pattes abdominales. — *c*, *Lepisma saccharina* (d'après Claus).

comme se rapprochant le plus de la forme ancestrale des Coléoptères; ils sont privés d'ailes et ne subissent aucune métamorphose, mais ils se meuvent avec une grande agilité pour aller à la recherche de leur nourriture; c'est pourquoi on les a rangés souvent à côté des

[1]. A. Giard. *Les faux principes biologiques et leurs conséquences en taxinomie.* Revue Scientifique n° 38, p. 280. — 1876.

Orthoptères, qui subissent comme eux les métamorphoses les plus simples que l'on connaisse.

Il me paraît utile de décrire avec quelques détails le type instructif des Campodés, parce que nous trouverons parmi les Coléoptères un certain nombre de larves qui s'en rapprochent incontestablement ; nous serons alors en droit de considérer les espèces auxquelles ces larves appartiennent comme les formes souches, ou du moins comme celles qui s'en rapprochent le plus.

Chez le *Campodea staphylinus*. (Fig. 3, a.), le corps est allongé ; l'abdomen, formé de dix anneaux, est terminé par deux longs filaments ; les antennes sont longues et multi-articulées. Les pièces buccales, quoique peu développées, sont disposées d'une façon particulière et modifiées pour mâcher ; les mandibules sont fortement dentées ; les mâchoires sont formées de deux lobes et portent des palpes. La lèvre inférieure montre une languette médiane, des paraglosses et des palpes maxillaires très courts ; les anneaux abdominaux présentent des membres rudimentaires et les pattes thoraciques sont armées de deux griffes ; par la forme aplatie de leurs anneaux thoraciques, ces animaux ressemblent aux larves des Chilopodes.

Dans ce même groupe des Thysanoures, on trouve encore d'autres insectes qui présentent une organisation voisine et très simple : ce sont les *Lépismes* que tout le monde connaît (Fig. 3, c.).

Munis de ces observations, nous pouvons maintenant aborder avec fruit l'étude de la descendance chez les Coléoptères, et cette étude comprendra deux points principaux : 1° description des larves dans chaque famillle et recherche des affinités ; 2° origine probable du groupe des Coléoptères.

CHAPITRE II

Description des larves.

§ 1. LARVES CAMPODÉIFORMES.

Strepsiptères. — Vésicants et groupes voisins.

§ 1

Si nous cherchons parmi les Coléoptères quels sont ceux qui possèdent des larves rappelant plus ou moins la forme des Campodés, nous trouverons, en premier lieu, le petit groupe des Strepsiptères (*Stylopides*), dont les espèces, peu nombreuses, vivent en parasites sur les Abeilles et sur les Guêpes.

La larve est petite, pourvue de six pattes et très active ; son corps, composé de 13 segments, se termine par deux longues soies caudales qui rappellent l'appareil saltatoire des Podurelles (Fig. 4, a).

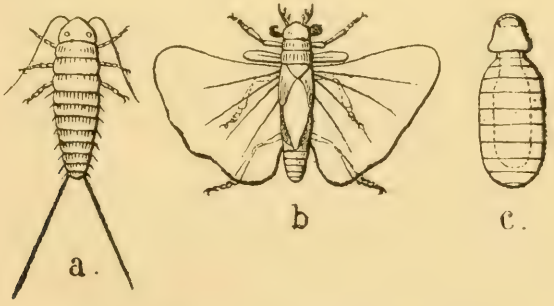


Fig. 4. — *a.* Larve du *Stylops Childreni*. — *b. Stylops Childreni*. adulte, ♂ . — *c*, le même, ♀ (d'après Kirby)

Je sais que la nature coléoptérique de ces Insectes a été contestée ; Rossi, qui les a découverts, les regardait comme des Hyménoptères ; Lamarck les plaçait parmi les Diptères ;

Burmeister [1] est le premier qui, vers 1837, les considèra comme des Coléoptères. Nous verrons, en effet, que les Stylopides confinent de très près à tous ces ordres et que leur organisation est celle d'un type mixte, incomplètement évolué.

D'après M. le Dr Schaum, les larves des Strepsiptères ressemblent à celles des Méloides et les organes buccaux des adultes appartiennent au type des insectes broyeurs ; en outre, leurs élytres sont rudimentaires et la structure de leurs ailes inférieures est analogue à celle de certains Rhypiphorides.

Les femelles conservent toute leur vie la forme larvaire ; elles n'abandonnent jamais l'abdomen des Guêpes, dans lequel elles vivent en parasites et d'où elles ne laissent sortir que la partie céphalique de leur corps ; les mâles subissent des métamorphoses complètes, mais leur vie est très courte et ils meurent aussitôt après l'accouplement (Fig. 4, **b** et **c**) [2].

Les métamorphoses des Strepsiptères sont semblables à celles des Méloides. Or dans ce groupe, l'histoire évolutive du *Sitaris humeralis* étant complète et connue jusque dans ses moindres détails, c'est elle qu'il convient de prendre pour point de départ. Je ne décrirai pas toutefois les nombreux cas particuliers qui peuvent se présenter selon les différentes espèces ; je me bornerai à indiquer les principales phases du développement, en renvoyant le lecteur qui désirerait des éclaircissements plus complets sur ce sujet aux ouvrages de Kirby [3], de Siebold [4], de Newport [5], et enfin à l'intéressant Mémoire de M. Fabre sur l'Hypermétamorphose [6].

(A suivre)

Bibliographie

Il n'existait pas encore en Italie d'ouvrage élémentaire dans lequel les amateurs pussent trouver, après quelques généralités indispensables, la description et la figure des Coléoptères les plus répandus.

Les commençants, obligés de compulser de gros ouvrages pour la détermination de leurs chasses journalières, se décourageaient vite d'un pareil labeur trop souvent suivi d'insuccès et beaucoup finissaient par renoncer à une étude qui ne leur causait que des déboires.

L'ouvrage du Dr Griffini est venu très heureusement combler cette regrettable lacune.

Dans ce Manuel élémentaire d'Entomologie descriptive, l'auteur a laissé de côté tout ce qui pouvait rendre l'étude des Coléoptères difficile ou minutieuse et s'est appliqué à faire un ouvrage aussi simple et aussi élémentaire que possible.

Après avoir donné des indications générales sur le facies, les mœurs et l'habitat de chaque famille, l'auteur décrit les espèces, au nombre d'environ 650, que le collectionneur a le plus de chances de rencontrer. M. le Dr Achille Griffini est déjà connu des entomologistes italiens et de nos lecteurs par ses travaux sur les Rincotes, les Diptères, les Orthoptères et par une récente monographie des insectes aquatiques qui est très appréciée.

L'éditeur Hœpli a apporté le plus grand soin à l'impression de cet ouvrage, le format en est élégant et commode et 215 belles figures accompagnent le texte. Enfin le prix très peu élevé de ce nouveau Manuel (3 fr.) le rend accessible à tous.

Après ce Manuel sur les **Coléoptères italiens**, M. Griffini en publiera un autre sur les **Papillons** diurnes, nocturnes et crépusculaires.

---

[1]. Burmeister. — *Handbuch der Naturg.*, p. 643.

[2]. Voir la très intéressante Note publiée récemment par M. l'abbé J. Dominique dans le *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest* à propos d'une Andrène quadristylopisée.

[3]. Kirby. — *Strepsiptera, a new order of Insects.* Transact. of Linnean Society. Vol. X.

[4]. De Siebold. — *Ueber Pädogenesis der Strepsipteren,* Zeitschr. für wiss. Zool. Vol. XX. 1870.

[5]. Newport. — *On the natural history and developpement of Meloe.* Trans. Lin. Soc, Vol. XX et XXI.

[6]. Fabre. — *Mémoire sur l'Hypermétamorphose et les Mœurs des Méloïdes.* -- Ann. de sc. nat., 4e série. Tomes VII et IX.

Comité d'études.

(Suite)

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^es du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, Château de la Caraussane, Cette, Hérault, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, Château de la Caraussane, Cette, Hérault, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N.B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden ; Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6 fr.** pour la France et l'étranger.

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der **„Sammler-Börse“**

ist für **„Entomologen“** und **„Sammler“** das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die **Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1.** Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent.

The „Entomologists Record”

and Journal of Variation.

Publié par J. W. TUTT, F. E. S.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

— FRANCO —

Cette Revue Scientifique mensuelle contient des articles d'un intérêt général pour les Lépidoptéristes de tous les pays et est illustrée de nombreuses planches en chromolithographie.

Le montant de l'abonnement doit être adressé à

Mr. A. J. Hodges, 2 Higbury Place, London N.

THE

BRITISH NATURALIST

REVUE ILLUSTRÉE D'HISTOIRE NATURELLE

surtout d'Entomologie et de Conchyliologie

DIRIGÉE PAR JOHN E. ROBSON, F. E. S.

Hartlepool, Angleterre

avec la collaboration de nombreux spécialistes.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

John E. ROBSON, HARTLEPOOL, Angleterre.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

M. CROISSANDEAU

rue du Bourdon-blanc, 15,

Orléans,

désire acquérir par voie d'échange ou contre argent toutes les espèces de **Psélaphidæ, Scydmenidæ, Paussidœ** et **Clavigeridæ** du globe qui peuvent l'intéresser, déterminés ou non.

Il y a des doubles de plus de 5000 espèces Gallo-Rhénanes et Corses à la disposition des entomologistes qui veulent entrer en relations d'échanges.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

315.17

№ 6. — Vol. II. 2me Année — II Jahrgang. 1 juin 1894.

Miscellanea Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Cette, Hérault, (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

Le " **Miscellanea Entomologica** " paraît le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **Argod-Vallon, à Crest (Drôme).** Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.

A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, St. Loup, 138, Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Cette, (Hérault). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire), Longicornes d'Europe et circa et Anthicides du globe.

J. Croissandeau, rue du Bourdon-Blanc, 15, Orléans. Scydménides, Paussides, Psélaphides et Clavigérides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides. Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides. Mélolonthides Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe et Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien, I/1, Autriche. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, 'Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région Indo-australienne.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien I / 1. Cassidides du globe.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites, Crambites et Phycites du globe.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 6. Vol. II. Édition Française 1 Juin 1894.

AVIS. — La deuxième feuille de ce N° paraîtra avec le N° 7.

RAPPORTS NATURELS ET PHYLOGÉNIE

DES

PRINCIPALES FAMILLES DE COLÉOPTERES [1]

Par CONSTANT HOULBERT

(Suite)

Je dirai d'une manière générale que tous les phénomènes du développement, postérieurs à la fécondation des œufs, rentrent dans un même mode d'évolution, et que, bien qu'on n'ait pas suivi le développement de toutes les espèces, il semble que le parasitisme soit la règle pour toutes les larves de Vésicants.

Pondu au commencement de l'automne, à l'entrée des trous creusés par l'*Antophora pilipes*, l'œuf du *Sitaris* éclôt bientôt ; il en sort une larve allongée, très petite (*larve primitive*) (Fig. 5, a), qui reste dans cet état jusque vers le mois d'avril suivant sans prendre aucune espèce de nourriture.

A cette époque a lieu la sortie des Antophores mâles qui précède celle des femelles. A mesure que les Antophores mâles sortent de l'étroite retraite où ils sont nés, dit Lacordaire, une ou plusieurs larves de Sitaris grimpe sur eux et s'attache fortement aux poils de leur thorax. Des mâles, ces larves — qui continuent à observer le jeûne le plus complet — passent sur les femelles au moment de l'accouplement. Quand ces dernières, après avoir construit une cellule et l'avoir approvisionnée de miel, y déposentun œuf, une de ces larves se glisse sur cet œuf qu'elle saisit avec force pour ne pas choir dans le miel où elle périrait infailliblement, déchire son enveloppe et en dévore le contenu. Ce repas achevé, la larve est parvenue à toute sa croissance, mais son existence campodéiforme est terminée ; sa peau se fend sur le dos et la seconde larve apparaît (Fig. 5, c).

Celle-ci se laisse tomber dans le miel, qui maintenant doit lui servir de nourriture, et croît lentement. Dans cet état, c'est un ver mou, blanc, de forme elliptique, et dont le corps est du reste composé, comme auparavant, de 13 segments. Ses organes buccaux sont au complet, mais rudimentaires, ainsi que les pattes qui ne peuvent plus lui être d'aucune utilité, elle traverse ainsi une phase éruciforme (*scarabeidoid stage*).

Quand le miel, dont l'Anthophore avait fait provision est consommé, cette larve obèse passe à l'état de *pseudo-chrysalide* immobile (Fig. 5, d), qui, sous son enveloppe cornée, rappelle la nymphe des Diptères, puis, au printemps suivant, à celui de *troisième larve* (Fig. 5, e), sous lequel elle est complètement semblable à la seconde. Sous cette dernière forme larvaire, l'animal ne prend, non plus, aucune nourriture ; ses mouvements sont très lents et se bornent à de simples contractions du corps redevenu mou ; puis enfin, sans qu'il y ait rien de remarquable à signaler, il se change en une nymphe absolument semblable à celle de tous les coléoptères, et d'où le jeune *Sitaris* sort au bout d'un mois, en août généralement.

1 Voir *Miscellanea Entomologica*, n^os^ 4 et 5.

Le développement des *Méloë*, comme je l'ai dit précédemment, est en tout semblable à celui du *Sitaris*, sauf qu'à la phase de seconde larve (*scarabeidoid stage*) (Fig. 5, f), leur ressemblance avec les Lamellicornes est encore plus accentuée ; il en est de même chez les *Mylabres*, les *Cantharides*, les *Zonitis*, les *Cérocomes* et les *Epicauta*, dont les larves vivent également en parasites dans les nids d'Hyménoptères ou dans les coques ovigères des Locustides et des Acridiens.

Léon Dufour trouva un jour, cramponnés aux poils du thorax d'une Abeille solitaire, de petits êtres pédiculiformes, de couleur jaune, qu'il considéra comme des parasites ; il leur donna le nom de *Triungulins*, à cause des trois griffes qui terminent leurs tarses (Fig. 5, b), mais Newport ayant constaté plus tard que ces petits animaux n'étaient autre chose que les jeunes larves des Méloés, on a donné, depuis cette époque, le nom de Triungulins à toutes les larves primitives des Vésicants.

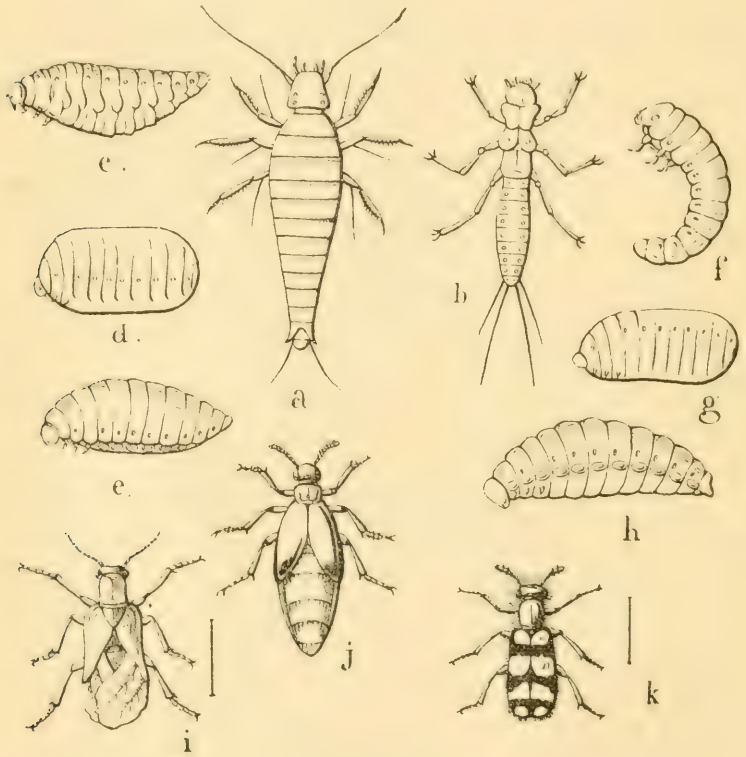


Fig. 5. — a. Larve primitive du *Sitaris humeralis*. — c., le même, *seconde larve*. — d, le même, pseudo-chrysalide. — e., le même, *troisième larve*. — b. Larve primitive d'un *Meloe*. — f. *Meloe cicatricosus*, seconde larve. — g. Pseudo-chrysalide d'un *Méloïde*. — h. Troisième larve (?) du *Meloe cicatricosus* (d'après Fabre). — i. *Sitaris rufipennis*, adulte. — j. *Meloe erythrocnemus*, adulte. — k. *Mylabris Fuesslini*, adulte (d'après Fairmaire).

La forme de ces Triungulins est fort variable et l'un des points les plus intéressants de leur histoire phylogénique réside dans ce fait que, si dans quelques espèces, ils présentent la forme typique des Campodés, dans d'autres, ils se relient étroitement à plusieurs groupes de Coléoptères ; c'est ainsi, par exemple, que le Triungulin des Méloïdes se retrouve avec des caractères très voisins chez les Rhipiphorides, et bien que le développement de ces derniers se fasse d'une manière beaucoup plus simple que chez les Vésicants, ceux-ci se trouvent donc rattachés aux Mordellides de la façon la plus naturelle et, par suite, au reste des Ténébrionides. Au contraire, le Triungulin des *Epicauta*, décrit par M. Riley [1], rappelle très nettement la larve de certains Carabiques (*Galerita*).

1. C. Riley. — *First Report of the United States Entomological Commission*, p. 297, Pl. IV

Le groupe des Vésicants apparaît donc comme le noyau primordial auquel seraient alliées, directement ou indirectement, toutes les autres familles de Coléoptères.

On peut dès maintenant établir le tableau suivant pour indiquer sommairement les rapports des principales familles.

Strepsiptères.

Méloides. ←	→ Rhipiphorides.
Epicauta.	*Evaniocérides.*
Adéphages (Carnassiers de Latreille).	Mordellides.
Clavicornes.	Ténébrionides.
Brévipennes et Coccinellides.	Œdémérides.
Chrysomélides. →	Longicornes.
Elatérides.	Buprestides.
Mollipennes (Malacodermes).	—

§ 2.

Telle qu'elle nous est connue par les formes larvaires aux phases initiales de leur existence, et telle que nous venons de la présenter pour les premiers groupes, la parenté de ces diverses familles semble peu discutable ; malheureusement bien des larves sont encore inconnues, et nous sommes dans l'obligation de nous adresser à des faits d'un autre ordre pour établir le tableau généalogique complet des Coléoptères.

Tout d'abord, en ce qui concerne les Rhipiphorides, leur alliance avec les Mordellides n'est douteuse pour personne, surtout si l'on considère la tribu des Evaniocérides, mais il

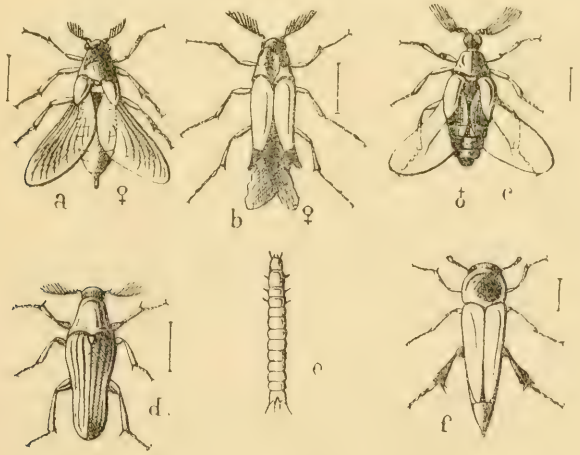


Fig. 6. — a. *Myodites subdiptera* ♀. — b. *Rhipiphorus paradoxus* ♀. — c. *Rhipidius pectinicornius* ♂. — d. *Evaniosma Dufouri* ♂. f. *Stenalia testacea*. — e. Larve de l'*Anaspis maculata* Geoff. (Mordellides, d'après Fairm.).

n'en est pas de même pour les quatre genres *Emenadia*, *Myodites*, *Rhipiphorus* et *Rhipidius* (Fig. 6, a, b, c,). Chez ceux-ci, les élytres sont déhiscentes et s'abrègent au point de devenir de simples écailles ; les ailes inférieures couvrent le dos sans se replier, enfin, dans le genre *Rhipidius*, apparaissent à la fois, l'atrophie des organes buccaux et la dégradation des femelles, qui sont toute leur vie parasites des Blattes. Ne trouvons-nous pas là tous les caractères propres aux Stylopides ? Ce que l'on connaît des larves est aussi en faveur de ce rapprochement, bien qu'on ne sache pas dans quelles circonstances a lieu l'accouplement, ni comment s'y prend, par exemple, la femelle du *Rhipiphorus paradoxus* (Fig. 6, b) pour déposer son œuf dans les nids de la Guêpe commune.

Tout ce qui précède nous autorise donc à considérer les Rhipiphorides vrais comme intermédiaires entre les Strepsiptères et les Evaniocérides (Fig. 6, d) : ceux-ci ne différant en rien d'essentiel des Mordellides, on voit que les affinités qui relient ces trois familles sont très claires et parfaitement admissibles [1].

La famille des Mordellides est représentée par de nombreux Insectes répandus dans toutes les régions du globe ; plusieurs larves ont été observées, elles peuvent se rapporter à deux types. Celle de l'*Anaspis maculata* (Fig. 6, e) est caractérisée par sa forme linéaire, par ses antennes effilées, dont le dernier article est terminé par une longue soie ; le dernier segment abdominal porte deux crochets divergents, recourbés vers le haut ; les pattes sont très courtes et la métamorphose a lieu selon le mode normal.

Nous trouverons ce type larvaire, avec des variations très faibles, dans toutes les familles du groupe des Hétéromères, de sorte qu'il suffira de mentionner les caractères particuliers propres à chacune de ces familles. Aussi bien par leurs larves que par les caractères morphologiques de l'adulte, tous les Insectes de ce groupe immense accusent entre eux la parenté la plus étroite et passent d'une espèce à l'autre par les transitions les plus ménagées.

Le second type de larves se trouve plus spécialement chez les *Lagriides* et chez quelques familles par enchaînement telles que les *Pyrochroides*, les *Pythides* (exclus les Agnathides) et les *Mélandryides*.

Je ne me fais aucune illusion sur les difficultés que présente la classification des Hétéromères et je ne prétends pas non plus indiquer ici l'enchaînement véritable et absolu des espèces. En ce qui concerne les Tétratomides, notamment, on sait que ni Fabricius, ni Redtenbacher, ni Mulsant ne sont d'accord sur la place qu'il convient de leur attribuer et il en est de même encore pour d'autres Mélandryides.

Au contraire, dans le groupe des Ténébrionides et des Cistélides, où, comme le dit Lacordaire ; « *l'instabilité de la forme générale et de tous les organes est portée* « *à ses dernières limites* », la structure des larves présente une « *uniformité remar-* « quable et telle qu'on ne peut les distinguer génériquement que par la taille, la couleur « la ponctuation, l'absence ou la présence des stemmates et surtout la structure du der- « nier segment abdominal [2] ».

Quelle que soit la forme des Insectes parfaits, dit encore le savant professeur de l'Université de Liège, ces larves sont toutes allongées, subcylindriques ou un peu déprimées ; leur tête est munie d'un épistome distinct et leurs organes buccaux sont au complet ; le nombre des ocelles est variable ; leur corps est composé de 13 segments, celui qui termine l'abdomen se distingue des autres par sa forme et par les crochets dont il est muni ; en dessous, il porte un mamelon bifide, rétractile, servant de point d'appui à la larve pendant la locomotion ; leur allure pendant la marche est trop connue pour que je la décrive ici, Perris l'a fort bien caractérisée. Les nymphes présentent des saillies de forme bizarre, qui leur sont exclusivement propres dans l'ordre entier des Coléoptères : je n'attribue aucune valeur phylogénique à ces particularités.

Les Cistélides se rattachent si intimement aux Ténébrionides par les *Atractus*, les *Cylindrothorus* et les *Cistela*, qu'il n'y a pas lieu de les considérer à part ; on doit même, très probablement, les regarder comme un rameau détaché des Hélopides [3].

Avec les Œdémérides, se terminera pour nous l'ensemble des familles directement alliées aux Vésicants ; l'étude de ce groupe nous montrera encore des particularités fort curieuses et fort instructives.

D'une manière générale, on peut dire que les Œdémérides sont des hétéromères à faciès de Longicornes, bien que certains détails de leur structure extérieure — sauf cependant pour les *Mycterus* — tendent à les rapprocher des Pédilides et surtout des Méloides. L'analogie indiquée par le faciès se poursuit encore lorsqu'on considère les larves qui ressemblent également à celles des Cérambycides. Elles sont en effet allongées et presque toutes privées d'ocelles ; l'abdomen se compose de neuf segments qui portent en dessous des tubercules charnus qu'on a quelquefois comparés aux fausses pattes des chenilles.

1. Je me borne à indiquer les faits généraux sans entrer dans les détails de la structure, ce qui m'entraînerait bien au delà des limites assignées à ce travail. On trouvera les renseignements complémentaires dans les ouvrages de Lacordaire, — Jacquelin du Val et Fairmaire, — E. Perris, — Chapuis et Candèze, — Westwood, etc.

2. Lacordaire. — *Genera des Coléoptères*. T. V, p. 11.

3. Lacordaire. — *Loc. cit.* T. V, p. 490.

La curieuse famille des Tricténotomides, composée du seul genre *Tricténotoma*, ne présente rien qui soit étranger aux Longicornes du groupe des Prioniens, sinon qu'elle est hétéromère à la façon des Ténébrionides ; elle établit donc, d'une façon très naturelle, le passage entre les Œdémérides et les Cérambycides ; c'était là d'ailleurs l'opinion de Solier et d'Erichson. Malheureusement les larves de ce groupe intéressant ne sont pas connues et l'on n'a observé jusqu'à ce jour que trois espèces adultes de ce genre, l'une de Java, les deux autres de Ceylan et de la côte de Malabar.

Mais que ferons-nous maintenant des Myctérides ?

Qu'on les range parmi les Œdémérides ou qu'on en fasse une famille à part, comme le proposait Lacordaire, nous restons en présence d'un type ambigu, dont les affinités sont plus que douteuses.

J'aurais un grand désir de voir les Hétéromères rattachés aux Rhynchophores, et je pourrais invoquer la ressemblance des *Mycterus* avec les *Larinus*, dont ils possèdent même la pubescence, mais j'estime qu'il serait prématuré d'admettre cette parenté avant de connaître au moins quelques unes de leurs larves. Lacordaire pense qu'elles seront totalement différentes de celles des Salpingides, c'est aussi mon avis, mais je ne crois pas qu'il soit possible de dépasser cette hypothèse.

§ 3.

Le passage des Œdémérides aux Prionides se trouve donc franchi de la façon la plus naturelle par l'intermédiaire des Tricténotomides.

D'après les caractères énumérés par MM. Chapuis et Candèze [1] les larves de Prionides ont la tête grosse et déprimée, le prothorax formant un bourrelet charnu ; la première paire de stigmates est située sur le mésothorax ; les pattes sont très réduites et impropres

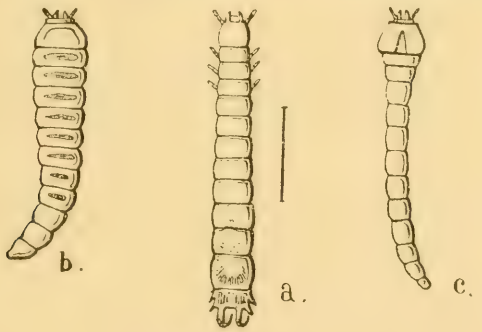


Fig. 7. — a. Larve de l'*Helops striatus* (d'après M. L. Planet. Nat. nº 69. — b. larve du *Prionus coriarius* (d'après M. L. Planet. Nat. nº 94.) — c. larve de l'*Ancylocheira flavomaculata*, Buprestides (d'après Fairmaire).

à la locomotion ; le nombre des segments abdominaux est de neuf, dont les huit premiers portent chacun une paire de stigmates. Aucun de ces caractères ne peut servir à les distinguer des Longicornes (Fig. 7 b).

Le groupe des Prionides est encore intéressant sous un autre rapport ; plus de 300 espèces sont aujourd'hui décrites, mais sur ce nombre, il en est plusieurs qui s'écartent tellement des formes normales que bien des auteurs ont hésité à les regarder comme de véritables Longicornes. Lacordaire en fait un groupe à part, sous le nom de *Prionides aberrants*, et il indique qu'ils doivent immédiatement prendre rang à la suite des Tricténotomides, qui ne sont eux-mêmes « que des Prionides présentant un degré d'aberrance encore plus accentué ». Cette opinion est exacte, car leurs larves connues, telles que celle du *Parandra brunnea* par exemple, décrite par M. Osten-Sacken, ne diffèrent absolument en rien de celles des Prionides normaux.

1. Chapuis et Candèze. — *Catalogue des larves des Coléoptères*. Liège, 1853. (Ext. des Mém. de la Soc. des sc. de Liège, t. VIII.)

Plus encore que les Trictenotoma, le genre *Hypocephalus* a dérouté les entomologistes. Desmarest qui l'établit et le décrivit le premier, le plaça près des Sylphides ; Hope et Castelnau adoptèrent cette manière de voir ; Westwood le mit à côté des *Passandra* dans la famille des Cucujides ; Curtis en fit un Lamellicorne et le considéra comme un type intermédiaire entre cette grande famille et les Hétéromères, mais, chose plus étonnante encore, Spinola proposa de le laisser complètement en dehors de toutes les familles de Coléoptères.

Je regrette de ne pouvoir donner la figure de cet étrange insecte qui rappelle par sa forme générale et par sa taille, le *Gryllotalpa vulgaris*. On l'a rencontré au Brésil, marchant très lentement sur la terre, ou encore, dit-on, dans les carcasses des animaux desséchés.

A la suite des Longicornes nous devons placer les Buprestides ; malgré la grande diversité des Insectes parfaits, leurs larves ressemblent à celles des Lamiaires plus qu'à celles de n'importe quel autre groupe. Comme chez ces derniers le corps est atténué d'avant en arrière et la tête est plus ou moins invaginée dans le prothorax ; la tête ne présente pas d'ocelles et porte deux antennes très courtes, bi ou tri-articulées (Fig. 7, c).

Au point de vue phylogénique, et autant qu'on peut en juger par la larve du *Melasis Buprestoides*, la seule qui soit actuellement connue, le petit groupe des Eucnémides ne saurait non plus être éloigné des Buprestides.

Il en est tout autrement des Élatérides, qui se rapprochent tant des Eucnémides par la forme générale de leur corps que bien des auteurs ne les ont pas séparés. En ne considérant que les espèces d'Europe, je conviens que le facies de ces deux groupes d'insectes présente de grandes analogies qui s'étendent même jusqu'à certains Buprestides.

Les caractères des larves n'autorisent cependant pas ce rapprochement d'une façon absolue, mais je discuterai les affinités des Élatérides en traitant du groupe des Malacodermes auquel je les ai rattachés.

En résumé, et ne considérant que les véritables Hétéromères, nous voyons chez la plupart des larves un plan morphologique commun et particulier surtout au noyau dit Ténébrionide. Chez d'autres, une légère modification de ce plan accuse une parenté plus ou moins marquée, d'un côté avec les Clavicornes (*Lagria hirta*), de l'autre (Œdémérides) avec les Longicornes, ce qui porte à établir ainsi qu'il suit le tableau généalogique des Ténébrionides [1].

I^re^ Section. — *Développement parasitaire et hypermétamorphose.*

Strepsiptères. — Rhipiphorides. — Méloides.

II^e^ Section. *Développement libre ou présumé libre.*

Évaniocérides.

Mordellides.

Œdémérides.

Myctérides.

Mordellides vrais.
Pythides.
Pyrochroides.
Lagriides.
(Affinités avec les Clavicornes).

Anaspides.
Mélandryides.
Cistélides.
Ténébrionides.
(Noyau Ténébrionide proprement dit).

Tricténotomides.
Prionides
Longicornes.
Lamiaires.
Buprestides.
Eucnémides.

Curculionides. (?)

1. A l'exemple des auteurs les plus récents, j'emploie ici ce terme pour désigner, d'une manière générale, l'ensemble des Hétéromères.

CHAPITRE III

SÉRIE TRONCATIPENNE.

§ 1. — BRÉVIPENNES.

Si l'on s'en tient aux seuls caractères de la morphologie externe des adultes, voici certes l'un des groupes les plus difficiles à étudier, à cause du nombre infini des formes qui passent de l'une à l'autre par les transitions les plus insensibles ; au contraire, si nous considérons les larves, nous trouvons qu'elles ont entre elles les rapports les plus intimes.

Brauer regardait les Staphylinides comme l'un des groupes rappelant le mieux les Procoléoptères primitifs : « *so wird uns der Staphylinus als eine der ältesten Käferforma gelten* [1], » et de fait, leurs larves conservent une forme campodée très nette, ce qui fait que les insectes parfaits sont, de tous les Coléoptères, ceux qui présentent les plus grandes ressemblances avec leurs larves. Maurice Girard voit aussi et avec raison dans ce fait, non pas une dégradation, comme quelques auteurs l'ont avancé, mais la persistance d'une forme primitive.

Ces deux opinions sont parfaitement exactes, mais je crois qu'il est possible d'aller plus loin encore dans la connaissance des affinités réelles de ce groupe, et de remonter

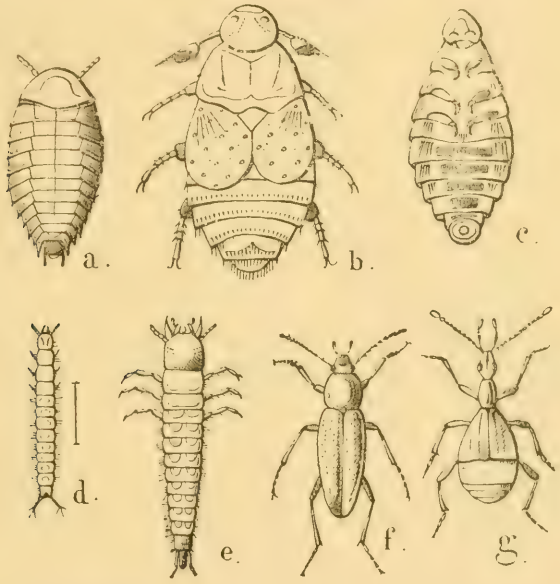


Fig. 8. — a. Larve du *Sylpha obscura*. — b. *Platypsillus castoris*, adulte, — c, sa larve (d'après Riley), — d, Larve du *Platysoma oblongum*, Histérides. — e. Larve de l'*Ocypus olens*, Staphylinides. — f. *Choleva angustata*. — g, *Pselaphus Heisei* (d'après Fairmaire).

jusqu'aux Insectes à hypermétamorphose, en tenant compte des découvertes les plus récentes.

Jusque vers 1860, la larve du *Choleva fusca* était seule connue dans la section des Nécrophages aberrants ; selon Erichson, elle ressemblait complètement à celle des Silpha ; mais depuis, on s'est assuré que d'autres *Choleva* suivaient un mode de développement voisin de celui des Vésicants. Aux *Choleva*, il faut encore joindre le *Leptinus testaceus* [2], séparé comme famille distincte par MM. Le Conte et Horn, et enfin le *Platypsillus castoris*, dont la larve vient d'être publiée par M. Riley dans l'*Insect-Life* de Washington (Fig. 8, b).

1. F. Brauer. — *Betrachtungen über die Verwandlung der Insecten im Sinne der Descendenz-Theorie*. Wien. Verh. k. k. zool.-bot. Ges. 1869, p. 313.

2. Reitter. — *Tableaux analytiques pour déterminer les Coléoptères d'Europe*. I. Nécrophages, p .5.

Là, nous retrouvons le commensalisme si curieux présenté par les Stylopides et les Rhipiphorides, car ce minuscule insecte qui, d'après M. Ed. Reitter, « offre l'aspect d'une puce aplatie », vit en parasite sur les Castors dans l'extrême midi de la France. Un coup d'œil jeté sur la figure ci-contre (Fig. 8, c), suffit pour constater que sa larve ressemble absolument à la *pseudo-larve* contractée des Méloides et des autres formes parasites.

Tout en reconnaissant la grande simplicité organique des Staphylins, nous pensons donc que la grande série des Troncatipennes doit s'ouvrir par les Platypsillides et les Leptinides [1] ; ceux-ci nous conduiront aux Silphales par les *Choleva* (Fig. 8, f), dont les larves vivent aussi dans les pelleteries.

Nous trouvons dans cette série plusieurs divisions qui furent souvent élevées à la hauteur de familles ; il y aurait lieu, au contraire, de les réunir sous une même dénomination, parce que toutes leurs larves présentent entre elles les plus grandes analogies. Toutes ont, en effet, les mêmes mœurs et la même conformation ; tels sont, par exemple, les Nécrophorides, les Anisotomides, les Clambides et même les Histérides (Fig. 8, d) ; le facies de ces derniers ne peut pas être distingué de celui des Nécrophorides et les larves des *Liodes*, des *Agathidium*, des *Clambus* ressemblent à celles des Nécrophores. Le genre *Agyrtus* établit le passage des Anisotomides aux Silphides ; enfin les *Sphœrites*, appartenant au groupe des Silphides, présentent complètement le facies des Histers.

Je ne saurais non plus négliger de rappeler ici que plusieurs auteurs, qui se sont occupés de la tribu des Anisotomides, comme Stephens [2], Westwood [3], Redtenbacher [4], y ont introduit un certain nombre de genres que beaucoup d'autres regardent comme appartenant aux Coccinellides [5] c'est là l'indice d'une parenté très curieuse qu'il n'a pas encore été possible d'éclairer davantage jusqu'à ce jour.

Chez les Silphides, les larves sont ovales (Fig. 8, a) ; leur tête, aplatie en-dessous et arrondie en-dessus, porte deux antennes de quatre articles et six ocelles divisés en deux groupes ; leur bouche, composée comme celle de toutes les formes carnassières, porte deux mandibules fortes et pointues ; elle est close en dessus par un labre bilobé très apparent. Les segments thoraciques et abdominaux sont recouverts d'écussons cornés qui débordent sur les côtés ; le dernier segment porte un tube anal et deux appendices biarticulés.

Chez les Trichoptérygiens, la forme des larves est intermédiaire entre celle des Silphes et celle des Staphylins, toutefois il n'existe pas d'ocelles.

La parenté des Psélaphides avec les véritables brachélytres ne saurait faire de doute ; quant aux Staphylinides proprement dits, bien que très variés sous le rapport morphologique, ils présentent, comme le reste des Brévipennes, une très grande homogénéité sous le rapport de la conformation des larves.

Je range les Pselaphides (Fig. 8, g) et les Scydménides dans un même groupe ; bien que leurs métamorphoses soient presque inconnues, leurs habitudes myrmécophiles et leur structure les rapprochent suffisamment des Staphylinides. On ne connaît encore qu'un petit nombre de larves dans cette famille si nombreuse ; celle de l'*Ocypus olens* (Fig. 8, e) étudiée par Heer et par Blanchard, est l'une des plus communes et la mieux connue ; elle peut servir de type.

Cette larve est allongée et atténuée vers l'extrémité postérieure, avec deux filets velus et divergents. Sa tête est orbiculaire et munie d'un col rétréci, absolument comme chez l'insecte parfait. Les organes buccaux sont au complet ; le corps est comme d'habitude, composé de 13 segments. Sauf sa forme allongée, cette larve ressemble à celle des Silphides ; il en est de même pour toutes les larves de ce groupe qui présentent en outre des analogies très frappantes avec celles des Carabiques (Fig. 9, e).

La distance qui existe entre les Staphylinides et cette dernière famille (Carabiques) se trouve comblée par les Paussides, petit groupe qui présente un intérêt considérable, malgré le nombre restreint de ses espèces.

1. Lacordaire dit que cet insecte vit dans les vieux troncs d'arbres et dans les végétaux en décomposition, mais M. Olivier rapporte qu'il l'atrouvé en Franche-Comté dans la fourrure d'une Musaraigne morte. (*Faune des Coléoptères de l'Allier*, 1890, p. 112.

2. Stephens. — *Manual of British Coleoptera*, p. 98.

3. Westwood. — *An introduction to the modern classification of Insects*, II. Syn., p. 10.

4. Redtenbacher. — *Die Käfer Austriæ*, p. 158.

5. Ce sont les genres *Alexia, Corylophus, Orthoperus* et *Sericoderus*.

Si l'observation d'Erichson est exacte, les larves des Paussides sont déprimées, mais tous les segments sont revêtus d'une peau coriace garnie de longs poils dressés ; la bouche est fermée inférieurement, comme chez les Carabiques et les Staphylinides ; la tête porte six stemmates arrondis ; le dernier segment abdominal est pourvu de deux appendices bien développés, également garnis de longs poils.

Ces divers caractères, joints à ceux de leur organisation externe, ont toujours porté les auteurs à rapprocher ces insectes des Carabiques, auxquels ils se relient d'une façon assez satisfaisante par le groupe des Oxénides ; ils ont, en effet, le même facies et des trochanters très saillants au bord interne des cuisses postérieures ; enfin ils possèdent la

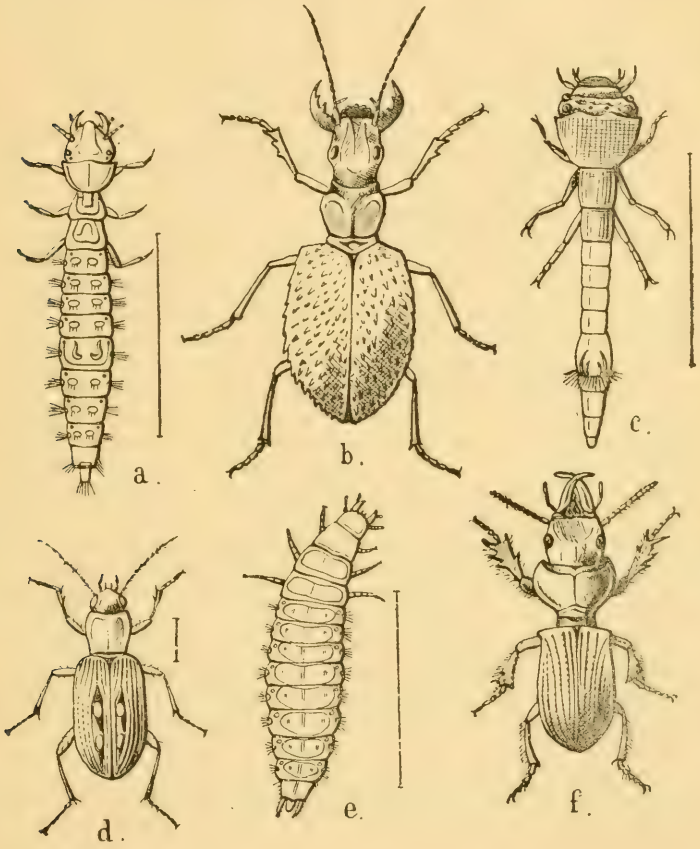


Fig. 9. — a. Larve du *Cicindela campestris* L. — b. *Manticora tuberculata*, Dej. — c. Larve du *Megacephala euphratica*, Ol. — d. *Bembidium paludosum*, Panz. — e. Larve du *Calosoma sycophanta* L., Carabides. — f. *Scarites Polyphemus* Bonel., Scaritides.

faculté crépitante comme les *Brachinus* et les *Ozæna*. Ces analogies suffisent pour que les Paussides soient considérés comme alliés de très près aux Carabiques.

Cette dernière famille terminera pour nous la série des Troncatipennes.

En prenant, comme nous l'avons fait, les Nécrophages parasites comme point de départ, on voit que la série Troncatipenne évolue selon deux types divergents : d'un côté les *Silphales*, les *Trichoptérygiens*, les *Psélaphides* et les *Staphylinides*, nous conduisant jusqu'aux *Carabiques* par les *Paussides* ; c'est une filiation très étendue et parfaitement continue ; de l'autre, les *Anisotomides*, conduisant aux *Nécrophorides* et aux *Histérides* ; cette branche est bien moins étendue que la précédente. Dans les deux groupes,

un caractère ancestral s'est conservé, c'est la troncature des élytres qui donne à ces insectes un facies particulier que l'on retrouvera jusque dans les Carabiques qui leur sont le plus directement alliés.

(A suivre)

Communications - Questions - Observations biologiques - Notes de chasse.

Chasse aux Papillons à domicile. — Jardins, forêts, prés, champs, voilà, à vrai dire, le terrain de chasse du Lépidoptériste. Que de fois pourtant le mauvais temps, des occupations multiples, une infirmité passagère l'empêcheront d'aller courir les bois et les prairies à la recherche de ses favoris ailés ! D'ailleurs ces promenades ou excursions entomologiques exigent toujours certains efforts, occasionnent toujours des fatigues.

Il est vrai que tout collectionneur tant soit peu sérieux, à moins de vouloir monter sa collection à prix d'argent, ce qui enlève tout le charme, est obligé de se déplacer, de courir la campagne ; toutefois, à côté de l'immense terrain de chasse que lui offre la belle nature, le lépidoptériste peut se créer à domicile un terrain de chasse, restreint sans doute, mais pourtant fort riche en gibier entomologique et qu'il pourra visiter à toute heure, dans des moments perdus, sans fatigue aucune.

Voici du reste comment je pratique depuis de longues années et non sans résultats importants la chasse à domicile ou plutôt dans mon grenier, sous mon toit. A défaut de grenier situé au-dessus d'une maison habitée, une grange, un hangar, une masure quelconque pourra rendre les mêmes services à quiconque aura soin d'observer ce qui suit.

J'ai fait pratiquer dans le toit de mon grenier deux petites lucarnes vitrées qui doivent rester fermées en temps de chasse ; je dis deux, on pourra en disposer davantage, le nombre n'y fait rien. Outre ces lucarnes vitrées, il peut s'en trouver d'autres munies de volets et destinées à faciliter en temps voulu le renouvellement de l'air intérieur : ces dernières doivent également rester fermées, car si elles étaient ouvertes, les insectes en profiteraient pour s'échapper.

Vu le petit nombre de lucarnes vitrées, il règne dans le grenier une demi-obscurité ; les insectes qui y ont pu pénétrer ou qui y ont été introduits artificiellement, sont portés dar nature à rechercher la lumière, viennent voler contre les vitres croyant trouver une issue et font de vains efforts pour s'échapper. Il est très facile de les capturer à ce moment, soit avec le filet, soit avec le flacon à cyanure, soit avec la main. Quand on se sert du flacon à cyanure, il est bon de procéder comme suit : que le papillon se repose contre la vitre ou qu'il vole de bas en haut ou de haut en bas, on tâche de le saisir en appliquant par un mouvement rapide le flacon ouvert contre la vitre. Après avoir fait passer une carte de visite entre cette dernière et le goulot du flacon, on s'écarte de la lucarne en tenant la carte appliquée sur l'ouverture du flacon ; ceci fait, on remplace adroitement la carte par le bouchon.

Il arrive souvent que des insectes viennent heurter avec tant de force contre les vitres qu'ils retombent tout étourdis, à moitié morts. Afin qu'ils ne soient pas perdus pour le collectionneur, on applique un peu au-dessous des lucarnes vitrées une pièce de grosse toile de couleur claire, en forme de van, qui a pour but de recevoir et de retenir tout ce qui tombe.

Il faut aussi avoir soin d'enlever les toiles que les araignées tissent elles aussi devant les vitres à l'effet de chasser les insectes, non pas dans le but de les ranger en collection, mais afin de s'en rassasier. Les papillons qui donneraient dans ces toiles seraient toujours plus ou moins endommagés. A ce propos je me permettrai de rappeler qu'au vignoble, durant ma jeunesse, j'ai plus d'une fois capturé dans des toiles d'araignées établies entre deux ceps de vigne, nombre d'*Onthophagus* et autres insectes. Toutefois il ne faut pas arriver trop tard au risque de ne trouver que des exemplaires déjà attaqués par la propriétaire du logis.

Jusqu'ici je n'ai indiqué que les moyens de capturer les insectes, il me reste à dire quelles sont les mesures que je prends pour multiplier le gibier dans mon terrain de chasse à domicile. Tout d'abord je prends soin de ménager entre les tuiles des rangées inférieures de petites ouvertures, de ne pas fermer complètement les volets des lucarnes en lais-

sant un petit espace ouvert ; tout cela en vue de rendre l'accès de mon grenier plus facile aux insectes du dehors. Les livres d'entomologie, l'expérience propre enseignent que les larves d'insectes recherchent un abri pour se chrysalider, que les insectes à l'état parfait vont se cacher dans un coin, dans une fente, pour se garantir des intempéries de l'air ; les uns et les autres trouvent ce qui leur faut à cet effet dans les habitations de l'homme, surtout dans les greniers quand ils ne sont pas trop élevés au dessus du sol. Dans une habitation située au milieu d'une ville, il ne pénètre que peu d'insectes, par contre on les trouvera en nombre d'autant plus grand dans les maisons qui s'élèvent près d'un jardin, d'un parc, à l'entrée de la campagne, près d'une forêt, d'un terrain inculte : par suite la chasse à domicile sera d'autant plus fructueuse.

Qui n'a pas été surpris par la présence soudaine dans sa chambre des Piérides, des différentes vanesses : *urticæ*, *polychloros*, *anthiopa*, *atalanta*, etc. ? — Pourtant les fenêtres sont restées fermées ; d'où vient le papillon ? Il a pénétré à l'état de chenille dans dans nos appartements, s'est transformé en chrysalide dans quelque coin et nous a enfin révélé sa présence par ses premiers battements d'ailes.

Qu'on me permette de signaler les captures les plus intéressantes faites à domicile. Il m'est arrivé de trouver les grands Sphinx, *atropos*, *convolvuli*, dans un local dont pourtant portes et fenêtres n'avaient pas été ouvertes pendant de longs mois. J'ai pris dans mon grenier, toujours contre les vitres de mes lucarnes, *Agrotis simulans*, *nictymera*, que je n'ai jamais rencontrées en plein air, des quantités d'*Amphypira tragopoginis*, *pyramidea*, de *Caradrina 4-punctata*. Depuis les premiers jours du printemps jusqu'en hiver, il s'y trouve toute l'année des *Hyp. rostralis*, *Alucita hexadactyla*. *Amphis cinnamomea*, *Dianthœcia filigramma* et *cucubali* sont déjà plus rares. Notons encore *Agrotis obscura*, *nigricans*, *Cucullia verbasci*, *Neuronia cespitis*, *Dyschorista fissipuncta*, chaque espèce à son époque. Au commencement du mois d'août se prend régulièrement *Briophila raptricula* et sa belle aberration *receptricula*. En outre mainte bonne espèce, mais il serait trop long de dresser une liste complète de toutes mes captures.

Chaque année les Microlépidoptères se présentent en nombre respectable, parmi une bonne douzaine d'espèces de *Depressaria*, entre autres *castosa*, *flavella*, *propinquella* (cette dernière en quantité) *yeatina* etc., presque toute la série des espèces striées de brun, des *Albipuncta*, *Nervosa*. Naturellement pourra-t-on aussi faire ample provision des mites des maisons, des familles *Blabophanes*, *Tinea*, *Philloporia*, *Tinola*, *Endrosis*.

Les espèces citées jusqu'ici ont la plupart pénétré d'elles mêmes dans mon terrain de chasse, sans mon intervention, à mon insu presque. Il est d'autres espèees que j'importe moi-même et voici comment.

J'ai pris l'habitude de ramasser et de transporter dans quelque coin de mon grenier les plantes mortes de mon jardin, spécialement celles attaquées par des insectes, les semences de fleurs et de légumineuses, les branches ou parties de tronc d'arbre malades, trouvées soit dans mes propriétés, soit dans la campagne et dans les forêts. Le bois de chauffage, et surtout les fagots ont leur place presque traditionnelle. Que de fois ne m'est-il pas arrivé d'avoir importé de cette façon l'un ou l'autre Sphingide. Ajoutons immédiatement qu'il est bon de placer les débris de plantes ou autres dans des caisses à moitié remplies d'un mélange de terre et de sable afin que les larves logées dans ces débris trouvent facilement un abri pour se chrysalider.

Les tiges et les semences de Silene nutans et d'autres plantes de la même famille m'ont donné *Dianth. albimacua*, *Cid. hydrata* que je n'ai jamais pu capturer ailleurs, en outre *Acid. herbariata* et *Virgularia*. Des oignons, des poireaux m'ont procuré en octobre et avril *Acrolepia assectella* ; les semences d'ombellifères, nombre de petits papillons qu'il me serait difficile de nommer, sans doute parmi quantité de *Depressaria* ; Althea rosea, Verbascum, certaines légumineuses nourrissent *Botys ferrugalis*, *extymalis*, *rependalis*, *Nothris verbascella*. En ramassant en automne les tiges de Bryonia alba, on a le plaisir de voir voler contre les vitres des lucarnes en juillet de l'année suivante la belle *Phtheochroa rugosana* qui n'est pas commune. Chaque année j'ai capturé dans mon grenier, sans que toutefois je puisse dire avec quelles plantes je les ai importées, *Ceratophora trianulella* et *Oecogonia 4-puncta*. Je dois maint exemplaire de

Sesia myopiformis aux pièces de tronc de pommier ou de cognassier transportées sous mon toit.

Comme les insectes éclosent à toute heure de la journée et même de la nuit, il est fort à recommander de visiter plusieurs fois les lucarnes vitrées du grenier, on s'en retournera rarement les mains vides.

Notons encore un autre moyen d'attirer nombre de papillons dans nos greniers, je veux parler des appâts naturels et artificiels (pommes tapées plongées dans l'éther nitreux éponges imbibées de miel et de rhum, ou de bière et de sucre etc.) qu'on suspend ça, et là. Tandis que les lucarnes vitrées restent fermées, on ouvre celles à volets. Le lendemain de bonne heure on ferme ces dernières ; durant toute la journée mais surtout vers le soir on trouvera plus d'un captif qui s'est laissé attirer.

Bien des fois j'ai installé tout près d'une lucarne ouverte une forte lampe à pétrole avec réflecteur ; par des nuits tranquilles et chaudes, le rendement de ce procédé n'est pas à dédaigner, surtout si la lucarne a vue sur la campagne, sur des forêts. Maint papillon attiré par la lumière vient voltiger autour de la lampe et s'en va ensuite se reposer dans quelque coin pour devenir le lendemain la proie du collectionneur.

En passant je me permets de mentionner qu'outre les Lédidoptères, une foule d'autres insectes visitent mes lucarnes vitrées, beaucoup d'Hémiptères, d'Ichneumonides, mais surtout quantité de Coléoptères. Les *Lathridius* et *Anthocomus* ne manquent jamais. *Tillus elongatus, unifasciatus,* se trouvent assez souvent ; sans aucun doute ils sont à la recherche des larves de Xylophages surtout de celles d'*Hylotrupes bajulus* ; des pièces de cerisier, de prunier, de conifères m'ont fourni des espèces rares comme *Anthaxia candens,* plusieurs *Agrilus, Ernobius similis* ; les fagots de chêne et de frêne donnent *Xylopertha sinuata, Callidium alni, Hylesinus fraxini* ; les tiges d'Atriplex, *Clytus 4-punctatus.*

Après avoir visité mon grenier, je fais la ronde dans les corridors, un peu dans tous les coins jusque dans la cave. Je me rappellerai toujours tel établissement de bains dont les corridors abondaient en *Nudaria secundaria, Boletobia fuliginaria* ; parmi le grand nombre des *Eupithecia* il se trouvait souvent de bonnes espèces comme *valerianata, pruinata* etc., *Tephrasia dubitata, Tinea chloacella* hivernent dans les caves et les celliers en compagnie de *Lathridius elongatus* et *Mycetœa hirtella.*

Reste à visiter l'extérieur de la maison. Derrière les volets on trouve souvent *Agrotis obelisca, Amph. cinnamomea* ; c'est à pareil endroit qu'un jour je mis la main sur *lucipeta* à ma grande joie de collectionneur. Dans les jardins et les cours on peut faire maintes bonnes trouvailles, p. ex. celle de *Polia flavicinta* et de sa variété *meridionalis* contre des murs crépis à la chaux, celle de *Mamestra dentina* ab. *latenaï, chrysozona, serena, nana* derrière des planches et toute espèce d'abris ; je ne parle pas des espèces locales. Un jour en faisant ma ronde, je découvris *Cathephia alchymista* qui vaut bien la peine de se déplacer. Inutile de mentionner les nombreux *Catocala* qui se reposent le jour contre les murs, les maisons.

Tout collectionneur, ne fût-il que commençant, pourra tirer parti de mille autres circonstances d'habitations dont je ne me souviens pas pour le moment, ou bien que je n'ai peut-être jamais remarquées. Pour terminer je dirai encore que plus le terrain de chasse est un endroit négligé, peu fréquenté, plus les visites que le collectionneur y fera seront fructueuses.

E. Eck

Échanges.

M. Ch. Pujol, Bella Vista de Goyaz, Brésil, offre des insectes du pays *.

M. Angelo Solari, Piazza San Lorenzo, 14, Gênes, accepte en échange ou en vente des Curculionides du globe ; offre coléoptères d'Europe.

M. Ch. Bloesch, Laufenburg, Argovie, Suisse, désire échanger des *Chalcidites Ichneumonides, Braconides* et *Cynipides.*

M. Jürgen Schröder, Kossau pr. Plön, Holstein, Allemagne, désire entrer en relations d'échanges pour Coléoptères paléarctiques et exotiques. Envoyer oblata de bonnes espèces *.

M. Chas. S. Westcott, Holmesburg, Philadelphie, Pa., États-Unis, offre des Papillons de l'Amérique du Nord contre Noctuelles d'Europe et contre exotiques *.

M. E. Goubaut, naturaliste-préparateur, à St. Vaast-la-Hougue (Manche), offre des oiseaux de France, toutes les espèces en général, en peau fraîche ou montés : Coquilles fossiles de tous les terrains — demande en échange Coléoptères, Hémiptères, Orthoptères, Lépidoptères européens ou exotiques, surtout les grosses espèces.

M. P. J. Roelofs, 10, rue Van Straelen, Anvers, désire entrer en relations d'échanges pour Coléoptères du globe, spécialement *Staphylinides*.

M. le baron W. von dem Bussche-Haddenhauren, Hanssenstrasse 12, Göttingen, Hanovre, Allemagne, offre des Coléoptères de l'Allemagne Centrale contre coléoptères d'Europe. — Envoie sur demande une liste d'oblata détaillée. A citer particulièrement : *Cicindela germanica v. cœrulea, Carabus arvensis v. pomeranus, Dryops substriatus, Atomeles emarginatus Necrophorus germanicus, v. bipunctatus, Necrophilus subterraneus, Drapetes equestris, Hylecœtus v. Marci, Tomoxia biguttata, Pyrochroa pectinicornis, Cryptocephalus 6-maculatus*, etc.

M. Filippo Silvestri, à Bevagna (Umbria), Italie, désire des Myriopodes d'Europe ou exotiques non déterminés, mais de provenance bien exacte, contre paiement ou en échange de Coléoptères de l'Italie Centrale : *Anthypna Carcelii, Carabus Clamydatus, Niphona picticornis etc.*

M. Th. Faivre, 11, rue du Palais, à Gray, France, désire faire des échanges avec des collectionneurs de Lépidoptères d'Afrique, d'Amérique et d'Asie.

M. Richard Bartsch, Halle a. S., Allemagne, Zwingerstrasse 30, désire entrer en relations d'échanges pour Lépidoptères avec des Entomologistes de tous les pays, surtout d'Amérique, de l'Inde, etc.

M. Lionel Stones, Northwood, Seymour Grove, old Trafford, Manchester, offre en échange des Papillons de sa région. *

M. Rudolf Emmer, in Neutitschein, Mähren, Autriche, échange des coléoptères de la Faune paléarctique.

M. Piel de Churcheville, rue de Clermont 6, Nantes (Loire-Inférieure), désire entrer en relations d'échanges et offre des Hémiptères de sa région contre des Coléoptères français nommés. Envoie une liste d'oblata sur demande.

M. Rudolf Hansen, Pschelowodnji Museï Kamenno, Ostrowsky Prospect, St. Petersbourg, spécialité : Macro et Microlépidoptères, offre et désire en échange des Lépidoptères de la Faune paléarctique, généralement de l'Asie centrale, Russie méridionale et septentrionale.

M. E. André, 62, rue Carnot, Mâcon, récoltera *sur demande* tous objets d'histoire naturelle de sa région, en échange contre des lépidoptères.

M. L. Mazéret, entomologiste, à Labarrère, par Montréal, Gers, offre une centaine d'*Anillus cœcus* et des *Pselaphidæ* non déterminés.

M. A. Kritz, Wien IX, Fuchsthalergasse, 14, désire entrer en relations d'échanges avec des coléoptéristes pour coléoptères de la Faune paléarctique. Envoyer oblata.

M. le Prof. J. Mik, Redacteur der Wiener Entomologischen Zeitung, Wien III, Marokkanergasse 3, offre des Diptères d'Europe contre des Diptères exotiques.

M. Josef Gold, K. K. Forstcommissär, in Trautenau. Böhmen, Autriche, collectionne des Hyménoptères et des Diptères et échange surtout des *Tachinaires* et des *Œstrides*.

M. le Baron A. Bonnaire, 114, rue St. Merry, Fontainebleau, possède de nombreux doubles de Coléoptères rares ou intéressants de la Faune paléarctique et du pourtour de la Méditerranée. — Demande d'échanges contre Coléoptères de même provenance. Prière d'envoyer listes auxquelles il sera répondu selon leur importance.

M. Cuisance, rue Notre-Dame, 12, Dijon, offre une grande quantité de doubles de Coléoptères, entre autres : Carabus monilis v. consitus, C. hispanus, Phytœcia virescens, Dorcadion molitor, lineola, Saperda phoca, Rhamnusium bicolor, salicis, Agapanthia cardui, Rosalia alpina. Envoyer oblata.

M. Oscar Böttinger, Bamberg, Bayern, Allemagne, Ludwigstrasse, échange des Coléoptères de l'Europe centrale.

M. E. Wasman S. J., Exaeten, près Roermonde, Hollande, collectionne les insectes myrmécophiles, surtout coléoptères. Offre *myrmécophiles* d'Europe en échange de *myrmécophiles* et *termitophiles* exotiques.

M. le Dr. Egid Schreiber, K. K. Schulrath, in Görz, Autriche, désire échanger des Coléoptères. Échange aussi des Coléoptères contre des amphibies et des reptiles.

M. L. Bleuse, Mail d'Onges, 125, à Rennes, désire recevoir des *Drypopidæ* et *Georyssidæ* contre insectes de ces deux familles ou autres.

M. Le Boul, Ste. Anne lès Tours, (I. et L.), offre en échange : *Celidota Stephensi; Anochilia ornata ; Eurygomia argentea ; Bricopsis variolosa ; Golopha Porteri* ♂ ♀, *claviger* ♂, *hastatus ; Augosoma centaureus* ♂ ♀ ; *Dynastes Hercules* ♂, *Neptunus* ♂ ; *Dilobocerus abderus* ♂ ♀ ; *Xylotrupes Gideon* ♂ ♀ ; *Cœlosis biloba ; Stratœgus colossus* ♂ ; *Oryctes Ranavalo* ♂ ♀, etc., ainsi que des lépidoptères exotiques. Envoyer oblata.

ÉPINGLES VIENNOISES

Nous rappelons à nos abonnés qu'en s'adressant au bureau du journal ils peuvent se procurer les excellentes épingles viennoises aux prix suivants :

Epingles viennoises blanches ou noires, marque *Johann Müller*, longueur 35 ou 38 mill. du n° 000 au n° 7, et 38 mill. de 7 à 12,

N° 000	le mille	3,25
» 00	»	2.75
» 0 et 1	»	2.50
» 2, 5, 11, 12	»	2.25
» 4, 5, 9, 10	»	2.00
» 6, 7, 8	»	1.75

Port par mille 0,10 ct.

Epingles à micros, arg. ou acier, le 1000, 7 fr.

Epingles pour étiquettes de 9 et de 12 mill., le 1000 :

à la machine.	»	0 50
à la main,	»	0 70

TRÈS RARES
COLÉOPTÈRES DU MAROC
ORTHOPTÈRES
REPTILES & BATRACIENS
nommés,

HYMÉNOPTÈRES non nommés

chez Henry Vaucher, à Tanger.

Prix courant gratis, conditions très avantageuses.

Doubletten-Liste

über palæarkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoten Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.

Hugo RAFFESBERG,

Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

Mr. J. Gribodo
rue Maria Vittoria 19, Turin

achète des Vespidæ et Mellifera par centuries, excepté les Européens et les Néoarctiques (Etats-Unis et Canada).

LÉPIDOPTÈRES
européens, exotiques
MICROLÉPIDOPTÈRES
CHENILLES PRÉPARÉES
très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

Gräf-Krüsi's seidene Schmetterlingsfangnetze an 4 theil. Stahlring (passend an jeden Stock) erhielten an der wissenschaftl. Fachausstellung in Baden bei Wien die Medaille der I. Classe und ein Diplom mit der **höchsten Auszeichnung.**

Preise : 5 *Mk.* (G) und **4** *Mk.* (K)

Versandt geschieht franco und zollfrei nach allen Ländern des Weltpostvereins.

Graf-Krüsi à Gais près St. Gall

(SUISSE)

offre en nombre et de toute fraîcheur :

CARABUS MONILIS

2 ex. fr. 1. 25 ex. fr. 6

10 ex. « 3. 100 ex. » 20

payable d'avance par mandat poste

L' INSTITUT ZOOLOGIQUE

W. Schlüter, Halle a. S.

ALLEMAGNE

a l'honneur de recommander à MM. les Collectionneurs, Instituteurs & Chefs d'établissements scolaires ses comptoirs d'objets d'histoire naturelle spécialement de **peaux, d'œufs d'oiseaux, d'animaux empaillés, d'amphibies, de reptiles, de poissons, de mollusques, d'insectes et de minéraux.**

Catalogue spécial d'objets d'histoire naturelle pour l'enseignement.

Instruments & ustensiles pour la recherche & la préparation de tous les objets d'histoire naturelle ; **Epingles, Cadres vitrés, Plaques de Tourbe** de toute grandeur ; grand choix d'yeux artificiels pour mammifères, oiseaux, poissons.

Ateliers spéciaux pour le montage des oiseaux & des mammifères.

Spécialité : Têtes de daims, de Chevreuils, Hures de sanglier.

Préparation soignée et prompte.

CATALOGUES GRATIS ET FRANCO

W. Schlüter, Halle a. S., Wuchererstr. 8

Allemagne.

Forstcommissär Josef Gold

in Trautenau, Böhmen, Autriche,

bietet **Tachinarien** und **Œstriden** gegen Tausch oder Kauf an.

L'AMI

DES

Sciences Naturelles

Entomologie - Botanique

Géologie, etc.

REVUE MENSUELLE ILLUSTRÉE

DE

VULGARISATION

paraissant le 1er de chaque mois

Abonnement annuel 5 fr.

Direction : E. Benderitter, fils,

Rue des Champs Maillets, 11,

Rouen.

M. H. P. Durloo

à Valby, près Copenhague

(Danemark)

très versé dans la faune septentrionale (voyages entomologiques en

LAPONIE

(1888-89)

désire cet été collectionner des insectes de tous les ordres, par commission, soit en Danemark, soit en Suède ou Norwège.

Références du Musée zoologique de Copenhague.

HYMALAYAN

UNITED TEA PLANTERS

ASSOCIATION

THÉ DE L'INDE

PEKOE

Qualité extra

provenance directe de

DARJEELING

la livre 5 fr. 50

Expédition en boîtes de fer blanc scellées, de 1 livre et de ½ livre.

S'adresser au bureau du Journal.

P. WYTSMAN,
librairie scientifique. 79, rue Neuve.
BRUXELLES
NOUVELLE ÉDITION
DE
J. HUBNER
SAMMLUNG EXOTISCHER SCHMETTERLINGE
(PAPILLONS EXOTIQUES — EXOTIC BUTTERFLIES)
Prix de l'ouvrage complet : 650 francs.
L'ouvrage paraît par livraisons de 10 planches coloriées environ — Prix 10 francs par livraison.

On n'accepte que des souscriptions à l'ouvrage complet.
Envoi gratis et franco d'un prospectus et d'un spécimen des gravures.

A VENDRE
Coléoptères d'Abyssinie
RARES OU NOUVEAUX
prix réduit ou échange contre
Africains, Histérides, Buprestides, Cérambycides du Globe.
Offre aussi :
COLÉOPTÈRES des SEYCHELLES,
CHINE, MADAGASCAR, CONGO, ALGÉRIE etc.
A. Théry
St. Charles, par Philippeville,
Algérie.

Anthicides, Xylophilides, PTINIDES
M. Maurice PIC, à Digoin (Saône-et-Loire
demande à acquérir par voie d'échanges ou d'achats des **Anthicides, Xylophilides et Ptinides** (*Bruchus*) du globe, déterminés ou non.
Il offre en échange plusieurs *Anthicus* du globe, décrits par lui, avec de nombreuses raretés (surtout des Alpes, Algérie, Égypte) dans diverses familles de Coléoptères, beaucoup de Longicornes et quelques insectes de divers ordres (Hémiptères, Hyménoptères etc.) provenant de Chine ou d'Algérie principalement.

VERKAUF
der
seltensten Doubletten
VENTE
des Doubles les plus rares
A. F. Nonfried,
Entomologe, Rakönitz, Böhm.
(Autriche)

Dr A. J. F. Fokker
à Ziérikzée (HOLLANDE)
désire acheter ou échanger des
Hémiptères Hétéroptères
d'Europe méridionale, Algérie etc.

Mr le Dr Jacobs
28, r. des Ursulines, Bruxelles.
désire acquérir des
Diptères européens
de la famille des
Tachinaires

Un LOT de
100
Carabus splendens
légèrement défectueux
pour 10 francs.

FAUNE
DES
ORTHOPTÈRES
DE FRANCE
par
M. A. FINOT
Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 522 p., avec fig. et 15 planches
15 fr.
S'adresser au Bureau du Journal.

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Cette. — Imprimerie spéciale des „MISCELLANEA ENTOMOLOGICA"

Comité d'études.

(Suite)

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^es du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk:	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, Château de la Caraussane, Cette, Hérault, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, Château de la Caraussane, Cette, Hérault, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N.B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden ; Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon,** Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6 fr.** pour la France et l'étranger.

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der **„Sammler-Börse“**

ist für **„Entomologen“** und **„Sammler“** das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die **Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1.** Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent.

The „Entomologists Record“

and Journal of Variation.

Publié par J. W. TUTT, F. E. S.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

— FRANCO —

Cette Revue Scientifique mensuelle contient des articles d'un intérêt général pour les Lépidoptéristes de tous les pays et est illustrée de nombreuses planches en chromolithographie.

Le montant de l'abonnement doit être adressé à

Mr. A. J. Hodges, 2 Higbury Place, London N.

THE

BRITISH NATURALIST

REVUE ILLUSTRÉE D'HISTOIRE NATURELLE

surtout d'Entomologie et de Conchyliologie

DIRIGÉE PAR JOHN E. ROBSON, F. E. S.

Hartlepool, Angleterre

avec la collaboration de nombreux spécialistes.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

John E. ROBSON, HARTLEPOOL, Angleterre.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

M. CROISSANDEAU

rue du Bourdon-blanc, 15,

Orléans,

désire acquérir par voie d'échange ou contre argent toutes les espèces de **Pselaphidæ, Scydmenidæ, Paussidœ** et **Clavigeridæ** du globe qui peuvent l'intéresser, déterminés ou non.

Il y a des doubles de plus de 5000 espèces Gallo-Rhénanes et Corses à la disposition des entomologistes qui veulent entrer en relations d'échanges.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

№ 7. — Vol. II. 2me Année — II Jahrgang. 1 juillet 1894.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude, (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

303-867

Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. 5.

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : 4 Mk. — Annual subscription : 4 sh.

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **Argod-Vallon, à Crest (Drôme).** Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.

A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, St. Loup, 138, Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Cette, (Hérault). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire), Longicornes d'Europe et circa et Anthicides du globe.

J. Croissandeau. rue du Bourdon-Blanc, 15, Orléans. Scydménides, Paussides, Psélaphides et Clavigérides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides. Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe et Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien, I/1, Autriche. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région Indo-australienne.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien I / 1. Cassidides du globe.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites, Crambites et Phycites du globe.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 7. Vol. II. Édition Française 1 Juillet 1894.

RAPPORTS NATURELS ET PHYLOGÉNIE

DES

PRINCIPALES FAMILLES DE COLÉOPTÈRES

Par CONSTANT HOULBERT

(Suite)

§ 2. — CARABIQUES [1].

1° *Cicindélides.*

1. — Cette série n'est que la suite naturelle de la précédente; le caractère brévipenne reparaît dans un nombre considérable d'espèces, et, comme nous l'avons vu précédemment, au lieu de considérer les Staphylinides comme des Carabiques dégradés, c'est au contraire ceux-ci qu'on doit considérer comme des brévipennes perfectionnés.

Qu'est-ce en somme que nos Brachines, sinon de véritables brévipennes? Ce sont aussi les seuls, dans le groupe des Carnassiers de Latreille, dont l'abdomen soit composé de sept segments, et nous savons qu'il en est de même dans la grande majorité des Staphylinides; ils apparaissent donc comme les moins différenciés des Carabiques.

Un fait important est encore à noter ici, c'est qu'à la tribu des Oxénides [2] si voisine des Brachinides, touchent encore plusieurs autres qui ne sont pas moins remarquables par les types aberrants qu'elles contiennent : tels sont, par exemple, les Péricalides [3], qui renferment le curieux *Mormolyce* et les Siagonides « qui possèdent une structure exceptionnelle et des caractères empruntés à un grand nombre d'autres groupes » notamment aux Galéritides; les Oxénides eux-mêmes, d'après MM. Klug et Mannerheim, se rattachent aux véritables troncatipennes par le genre *Graphipterus*.

Enfin une remarque de M. Packard [4] va nous mettre encore plus directement sur la voie des premières liaisons jusqu'auxquelles nous croyons pouvoir faire remonter les Carabiques:

1. Pour être juste envers tous ceux qui ont abordé l'étude systématique des Carabiques, je dois citer ici les remarquables travaux de M. le docteur G. Horn, publiés dans les *Transactions de la Société américaine d'Entomologie*, 1881, et ceux de M. Kolbe, I, *Naturliches system der carnivoren Coleoptera*, publié dans la *Deutsche Ent. Zeit.*, 1880.

2. Malgré la forme de leurs élytres, MM. Perty et Brullé n'ont pas hésité à les placer à côté des Troncatipennes.

3. Pour ne pas compliquer ces questions de parenté, je néglige ici la tribu des Pseudomorphides, composée de Troncatipennes alliés de très près aux Oxénides.

4. A.-S. Packard. — *Origin of the Coleoptera*, Third Report of the United States Entomological Commission, 1883, p. 302.

« *It appears then,* dit le savant entomologiste américain, *that the Epicauta triun-*
« *gulin closely ressembles a Carabid larva, the head, antennæ, and mouth-parts*
« *as well as the legs and form of the body in general, being on the primitive*
« *Carabid type somewhat like Casnonia, Galerita and Harpalus.* »

De fait, si en dehors des Cicindélides on considère les tribus établies aux dépens de de la famille des Carabiques, il en est plus de la moitié qui renferment quelque forme troncatipenne et la seule difficulté systématique, porte par conséquent sur la place qu'il faut assigner aux Simplicipèdes et aux Scaritides, puisque tous les auteurs sont d'accord pour rapprocher les Patellimanes des Féroniens et des Harpaliens.

Pour nous, nous prendrons comme point de départ le groupe des Troncatipennes, car c'est là que nous trouvons le point d'attache des principales tribus de Carabiques. Toutefois il ne faudrait pas, comme le dit Lacordaire, s'attendre à établir une série linéaire continue; les choses se passent, en réalité, comme si chaque groupe de troncatipennes avait donné naissance aux divers groupes de Carabiques, de sorte que, ce que nous pouvons constater, ce sont des points de contact très nombreux, chaque groupe s'étant ensuite développé parallèlement à son voisin.

Nous reconnaissons trois facies fondamentaux qui correspondent aux trois grandes divisions adoptées par tous les naturalistes modernes : les Cicindélides, les Carabides et les Dytiscides, ce dernier comprenant tous les Carabiques adaptés à la vie aquatique. Tous les genres vont se grouper autour de ces trois types, car il existe des intermédiaires tellement nombreux, qu'il est impossible de tracer la limite entre les Cicindélides et les Carabiques, pas plus qu'entre ces derniers et les Dytiscides.

II. — La filiation qui me paraît la plus simple est celle qui semble avoir donné naissance au facies cicindélien.

En effet, si nous considérons dans les Troncatipennes, la curieuse tribu des Helluonides, nous trouvons un certain nombre d'espèces très remarquables qui, aux caractères propres qui les distinguent génériquement, en joignent d'autres qui les rapprochent, d'un côté des Galéritides, de l'autre des Odacanthides. A leur tour, ceux-ci sont proches parents des Trigonodactylides, dans lesquels se trouvent déjà des formes cicindéliennes par leurs mâchoires pourvues d'un crochet articulé [1], tel par exemple, le genre *Hexagonia*, composé d'insectes très rares provenant de l'Asie méridionale et dont on ne connaît encore que trois espèces décrites par MM. Kirby et Schmidt-Gœbel. De même que ces dernières formes paraissent se rattacher aux Cicindélides vrais, de même aussi les Cténostomides paraissent dériver directement des Odacanthides et, en effet, leur forme générale et leur structure sont assez différentes de celles des autres Cicindélides.

On peut constater très facilement que, à partir des Helluonides, le facies brévipenne disparaît petit à petit, et, bien que rentrant dans la division troncatipenne, les Trigonodactylides ont déjà les élytres allongées et arrondies aux extrémités; enfin, quand nous passons aux Collyrides et aux Cténostomides, il ne reste plus guère du facies brachinien que l'étroitesse du corselet et la forme rectangulaire des élytres.

La larve la mieux connue de tous ces groupes est celle du *Galerita Lecontei*, que M. Sallé a fait connaître vers 1850 [2]. Ses formes sont les plus singulières que l'on connaisse jusqu'ici parmi les Carabiques. Son corps est allongé, écailleux et garni de poils espacés; sa tête porte, en avant, une longue corne fourchue à son extrémité; l'abdomen est rétréci en arrière et son dernier segment porte deux longs stylets, entre lesquels fait saillie le tube anal; elle est donc nettement campodéiforme, et c'est avec raison que M. Packard la compare au triungulin des *Epicauta*.

Sauf dans le genre *Cicindela*, les autres larves de ces diverses tribus sont peu ou pas connues; chez le *Cicindela campestris* (Fig. 9, a), le corps se compose de 13 segments, légèrement atténués en arrière; la tête possède des antennes de 4 articles et porte de chaque côté 4 à 6 ocelles. Tout le monde sait que ces larves creusent dans le sol des trous cylindriques verticaux, à l'entrée desquels elles se tiennent en embuscade, et

1. On sait qu'on avait donné ce caractère comme exclusivement propre à la famille des Cicindélides; il n'en est rien, ce crochet manque dans beaucoup de genres, par exemple chez les *Psilocera, Procephalus, Ctenostoma*, etc.

2. Sallé. — *Ann. de la Soc. entomol. de Fr.* Série 2, VII, p. 298, pl. 8.

dont elles bouchent l'ouverture avec la tête ; le cinquième segment de leur abdomen est garni de deux crochets qui leur servent à se cramponner aux parois de leur trou et « malheur à l'insecte qui passe sur cette bascule perfide, dit M. Maurice Girard ; elle cède sous lui ; il est précipité au fond du puits meurtrier où la Cicindèle se gorge de son sang [1] ».

Nous croyons donc pouvoir établir ainsi la filiation des Cicindélides (Fig. 9, b).

SOUCHE TRONCATIPENNE.

Carabides. . . . . . Helluonides.
Galéritides. Dendrocellides.
Galéritides proprement dits [2].
Odacanthides, Ctenodactylides.
Trigonodactylides.
Hexagonia.

Cicindélides. . . . . Collyrides.
Cicindélides.
Mégacéphalides. Fig. 10, c.
Manticorides.
(Ce dernier groupe étant certainement le plus différencié.)

Cténostomides.
(Cicindélides privés de crochets articulés et possédant le facies des Odacanthides.)

§ 3. — CARABIDES.

a. — *Facies féronien.*

Un deuxième embranchement, qui vient encore se greffer sur le noyau troncatipenne, est le groupe immense qui possède le facies plus ou moins variable auquel je donne le nom de *facies féronien*.

On est obligé de faire rentrer dans ce groupe les Carabides proprement dits, les Patellimanes et les Subulipalpes de Latreille, dans lesquels peuvent cependant encore se développer des facies secondaires tels que ceux qui sont particuliers aux Carabides, aux Scaritides, etc.

L'évolution phylogénique des espèces, dont l'ensemble constitue le type féronien, semble encore s'être faite à partir des *Helluo-Galéritides*.

En effet, considérons en premier lieu les *Anchoménides* ; un certain nombre d'entre eux, par leurs habitudes, par la structure de leurs tarses et par la troncature de leurs élytres, sont de véritables troncatipennes, tels sont, par exemple, les *Onypterygia*, curieux insectes du Mexique dont on connaît seulement 3 espèces, qui toutes, en possédant plusieurs caractères des Galéritides, annoncent déjà d'une façon très nette le facies général des Féronides.

L'exemple des *Onypterygia* n'est pas le seul qu'on puisse invoquer et nous trouvons encore dans cette tribu les *Stenocnemus* et les *Discolus* qui nous conduisent aux Anchoménides vrais.

La ressemblance entre les deux groupes qui nous occupent, ne se borne pas seulement aux caractères morphologiques, elle se retrouve encore dans les habitudes des Insectes parfaits ; l'on sait, en effet, que les débutants confondent souvent les *Anchomènes* avec les Brachines, et que s'ils possèdent le facies de ces derniers, ils en ont aussi les habitudes grégaires.

1. M. Girard. -- *Les Métamorphoses des Insectes*, p. 45. -- Paris, Hachette, 1874.

2. Dans ce groupe, le genre *Trigonognathus* est voisin des Mégacéphalides par la forme de ses palpes.

Si nous examinons maintenant les nombreuses formes qui jalonnent, pour ainsi dire, la distance des Troncatipennes (*Brachinides*) aux Féronides, nous voyons que le passage à cette dernière tribu est préparé par le groupe instructif d'insectes, auxquels Lacordaire a imposé le nom de *Pseudo-Féronides*. Tous ont une certaine analogie avec les Troncatipennes, desquels M. Schmidt-Gœbel ne les a même jamais séparés ; il me suffira de citer le *Caphora humilis* de Birmanie et l'*Æphnidius adelioides* de Java. Ce dernier insecte est extrêmement voisin des *Masoreus*, qui eux-mêmes font passer aux Féronides proprement dits par les *Abacetus* et les *Trigonotoma*.

Je n'ai pas, il s'en faut beaucoup, indiqué tous les cas où la parenté des Troncatipennes s'est le plus nettement accusée ; je me suis borné aux cas les plus intéressants, à ceux que personne ne contestera.

Voici donc la filiation présumée des Féronides.

SOUCHE TRONCATIPENNE.

Helluo-Galéritides.
Anchoménides.
Pseudo-Féronides.

↓

Masoreus.

↓

Abacetus. Trigonotoma.

Féronides.

b. *Facies scaritien*[2].

Le troisième groupe naturel, qu'on peut encore suivre à partir des Troncatipennes est le groupe des Scaritides, car si l'on part des Anthiades, dont la stucture est si voisine de celle des Helluonides, à côté des *Pachymorpha* et des *Termophila*, dont le prothorax est déjà légèrement pédonculé, nous trouvons les *Melanius* et les *Carterus* (Ditomides), qui établissent le passage aux Siagonides, et enfin les *Apotomus* qui ne se distinguent en rien des *Clivina*.

Les Siagonides eux-mêmes — bien que plus voisins des véritables Scaritides — n'ont pas perdu tous leurs rapports de parenté avec les Procarabiques, puisque la structure de leur lèvre et de leurs antennes est la même que chez les Galéritides et les Ozénides.

Il existe même, dans la nombreuse tribu des Féroniens de Dejean un certain nombre de genres où le facies scaritien ne disparaît jamais complètement, je veux parler des Stomides, sur la place desquels Lacordaire se dit très incertain, et ensuite des Cnémacanthides. La première de ces tribus possède des genres qui conservent le facies féronien, et d'autres où le facies scaritien est de plus en plus en plus prononcé. Dans la seconde, tous les genres sans exception, possèdent un thorax plus ou moins pédonculé. Il faut voir dans ce fait une alliance probable entre les Féronides et les Scaritides, et je placerais volontiers ces deux tribus aberrantes — que Lacordaire range à la suite des Licinides — au voisinage des Anthiades et des Ditomides.

Nous aurions ainsi une série parfaitement ordonnée, depuis les Helluonides jusqu'aux Scaritides les plus parfaits (Fig. 9, **f**).

1. M. de Castelnau, qui a établi ce genre, l'a placé parmi les *Morionides* qui sont, comme on le sait, fort voisins des Helluonides.

2. Ce facies est dû principalement, chez les Coléoptères, où il se développe, au pédoncule mésothoracique et à la forme globuleuse ou cordiforme du prothorax.

Souche troncatipenne.

Helluonides.
Anthiades.
Ditomides. — Siagonides.
Stomides.
Cnémacanthides.
Scaritides.

c. — *Facies carabien.*

Le quatrième groupe, qui me semble encore prendre son origine dans le noyau troncatipenne, est celui qui aboutit aux Carabides, c'est l'un des groupes les plus nombreux et dont les affinités sont les plus variées (Fig. 9, e).

Si nous partons des Brachinides ou plutôt des Lébiides qui forment deux groupes très voisins, nous trouvons le genre *Cymindis* et surtout le genre *Homethes*, dont les caractères sont si vagues et les affinités si multiples, que tous les auteurs sont restés dans l'indécision relativement à la place qu'il convient de leur attribuer. La formule morphologique des *Homethes* est absolument celle des Péricalides, autre tribu de Troncatipennes dont les affinités sont également multiples, et qui possède les plus grandes analogies avec les Lébiides dont nous venons de parler.

Les Péricalides nous conduisent tout naturellement aux Anisodactylides, par le genre *Orthogonus* que Dejean avait placé près des Cymindis, à la suite des *Captodera*. Quand on compare les caractères des *Orthogonus*, des *Piosima* et des *Anisodactylus*, on trouve qu'ils établissent en même temps une transition naturelle vers les Harpalides par l'intermédiaire des Cratocérides (*Daptus*, *Cratocerus*)[1].

Bien que les larves des Lébiides n'aient pas encore été observées, du moins à ma connaissance, on sait que les Harpalides en présentent qui paraissent des plus primitives dans la grande famille des Carabides[2].

A côté de cette tribu des Harpalides, nous trouvons les Licinides, établissant sans difficulté le passage vers les Chlænides; ensuite la ressemblance de ceux-ci avec les Panagéides est tellement évidente qu'elle a été reconnue par tous les auteurs.

Des Panagéides aux Pamborides, l'intervalle est comblé par les Cychrides, et les Pamborides eux-mêmes sont assez voisins des Carabides pour que leur parenté avec ce groupe soit admise sans difficulté.

Nous avons donc encore, à partir des Troncatipennes, une série assez homogène, incomplète sans doute, mais que des recherches approfondies permettront certainement un jour de mieux délimiter.

Souche troncatipenne.

Lébiides. — Péricalides.
Orthogonus.
Anisodactylides.
Cratocérides.
Amblygnathus.
Harpalides.
Licinides. — Chlænides.
Panagéides.
Cychrides. — Pamborides.
Carabides. (Fig. 9 *e.*)

1. L. Casey. — *Contributions to the descriptive and systematic Coleopterology of North-America.* Philadelphie, 1884. Part. I, p. 9.

2. A.-S. Packard. — *The systematic position of the Orthoptera in relation to the other orders of Insects.* — Third Rep. of the U. S. Ent. Comm., 1883, p. 302.

d. — *Facies bembidien.*

Pour terminer l'étude du facies carabique considéré dans son ensemble, nous examinerons encore un dernier groupe, celui-là peu étendu, mais dont la filiation nous a paru très claire : c'est le *facies bembidien*.

Pour trouver quelques-uns des jalons de sa généalogie, il nous suffira de remonter aux *Anchonodérides*, parmi lesquels se trouvent plusienrs types troncatipennes très prononcés. Nous pouvons, en premier lieu, citer les genres *Ega* et *Lasiocera*, placés autrefois par Dejean et par Solier à la suite des *Casnonia*, ce qui indique certains rapports avec la famille des Odacanthides, puis les *Tachypus*, qui établissent le passage direct de la famille des Anchonodérides à celle des Bembiides (Fig. 9, d).

Ce groupement pourra donc s'exprimer très simplement par le tableau suivant :

Souche troncatipenne.

Odacanthides.

↓

Ega.

Lasiocera.

Anchonodérides.

↓

Lachnophorus.

↓

Tachypus.

Bembiides.

J'aurais pu étendre davantage ces considérations et les justifier par des exemples très nombreux, mais il sera facile, à ceux qui s'intéressent à ces questions, de compléter les points que je n'ai pu qu'effleurer.

Dans la plupart des groupes que je viens de passer en revue, les larves ne sont pas connues, et j'ai dû presque toujours avoir recours à l'ensemble des caractères fournis par la morphologie externe des adultes.

Je ne veux pas dire que ces groupements linéaires soient l'expression absolue de ce qui s'est passé dans la nature; j'ai simplement voulu exprimer comment je comprends les groupes secondaires qui semblent s'être formés aux dépens du centre carabique. Je répète que ceci n'est qu'un essai; beaucoup de naturalistes pourront ne pas l'adopter dans les détails, il nous suffira qu'ils en approuvent le plan et les grandes lignes; libre ensuite à chacun de chercher un arrangement meilleur que celui que je propose.

Quel qu'il soit cependant, cet arrangement ne saurait reposer sur des faits plus précis ni plus nettement établis, et je tiens à dire que, dans tout ce qui précède, j'ai pris soin de ne jamais m'en tenir à ma seule opinion personnelle. Toutes mes appréciations sont appuyées des plus fortes autorités entomologiques, auxquelles j'ai eu constamment recours, et, certes, en tête de ces autorités, personne ne s'étonnera de me voir placer Lacordaire et le Dr Schaum [1].

§ 4. — DYTISCIDES.

On sait que les Dytiscides ne sont en réalité autre chose que des Carabiques organisés pour la vie aquatique; cette opinion n'est pas contestée que je sache, elle demande seulement à être précisée.

Je vais donc essayer de montrer comment ces insectes sont sortis, eux aussi, du noyau troncatipenne, et comment leur évolution s'est effectuée ensuite parallèlement à celle des

1. Schaum. — *Das system der Carabicinen*, Berlin. Entom. Zeitschr. IV, p. 161-179.

Carabiques, ce qui donne la clé de leur organisation et explique en même temps leurs nombreuses relations de parenté avec ce dernier groupe.

La vie aquatique imprime, à tous les Coléoptères qui s'y sont adaptés, un facies particulier, toujours très reconnaissable et qui n'est point spécial aux Dytiscides; nous le retrouverons dans toute une grande section des Clavicornes auxquels on a donné le nom d'Hydrophilides. Ce fait a induit en erreur un grand nombre d'auteurs, qui ont cru voir dans ces derniers des proches parents des Dytiscides, tandis qu'ils s'en éloignent, comme nous le verrons, autant par leurs caractères propres que par l'ensemble de leurs métamorphoses.

Si nous remontons, parmi les Carabiques les plus aberrants et les plus nettement troncatipennes, jusqu'à la tribu des *Pseudomorphides*, nous trouvons là, de l'avis de tous les entomologistes, un groupe d'Insectes pour lesquels il est fort difficile de décider s'ils appartiennent aux Carabiques ou aux Hydrocanthares, à tel point que les natura-

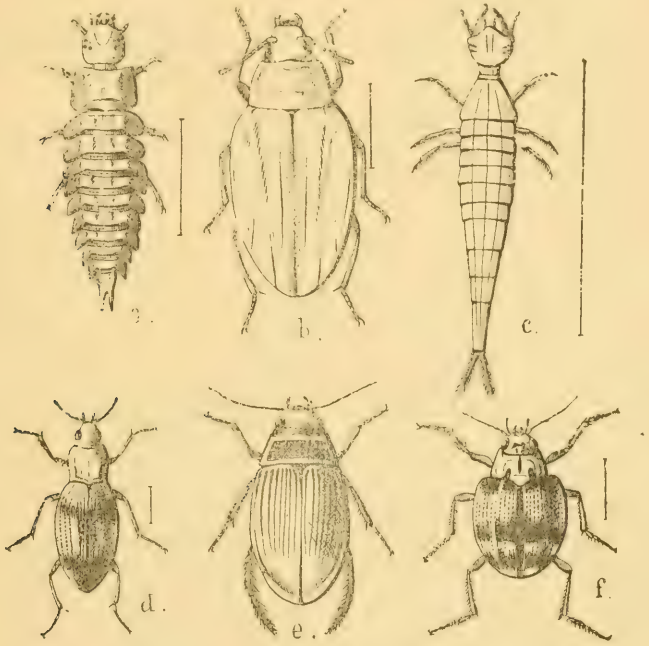


Fig. 10. — a. Larve de l'*Amphizoa Lecontei* Hubb. — b. *Amphizoa Lecontei* Hubb. Insecte parfait. (Insect Life. N° 1. Vol. V). — c. Larve du *Dytiscus marginalis* L. — e, le même, insecte parfait. — d. *Haliplus elevatus* Panz. — f. *Omophron limbatum* Fabr.

listes anglais, qui les ont décrits les premiers, s'y sont presque tous trompés [1]. Ce groupe est fort localisé, et toutes les espèces appartiennent à l'Amérique ou à l'Australie [2].

A partir des Pseudomorphides, l'évolution du groupe semble s'être effectuée par les *Pseudomorpha* et les *Sphallomorpha*. On arrive ainsi aux Dytiscides par l'intermédiaire de certains Cratocérides et par les *Omophron* (Fig. 10. f). Nous trouvons en effet le genre *Cyclosomus*, dont les espèces sont tellement voisines des *Omophron* que Brullé n'avait pas hésité à les placer dans ce genre [3]; on ne connaît malheureusement encore que trois espèces appartenant aux pays tropicaux.

1. Westwood. — *Exemples empruntés à la classe des Insectes des rapports désignés ordinairement sous le nom d'affinités.*

2. On signale généralement la ressemblance très étroite qui semble exister entre ces insectes, les Ips, et les Peltis; d'après moi, ce n'est là qu'une simple analogie ; les affinités de ces deux derniers genres sont plutôt pour le facies hydrophilien, car ce sont de véritables clavicornes.

3. Brullé. — *Histoire naturelle des Insectes.* Tome V, p. 139.

Je n'ai évidemment pas besoin d'insister sur les affinités plus qu'étroites qui unissent les *Omophron* aux Dytiscides ; leur vie tout entière, qui se passe exclusivement au bord des eaux, est un acheminement vers l'existence véritablement aquatique que nous trouverons plus accentuée encore chez les *Amphizoides* et les *Haliplides* (Fig. 10, a, b, d).

La larve des *Omophron* est très instructive ; voici les caractères que lui assigne Desmarest[1]. Son corps est relativement court et fortement rétréci en arrière ; sa tête est large, échancrée en avant et armée de longues et robustes mandibules ; le dernier segment abdominal est muni de deux courts appendices filiformes, tri-articulés.

Tous ces caractères sont également ceux des Dytiscides, mais la larve de l'*Omophron* a conservé un dernier trait de parenté avec les larves des Brévipennes, elle relève, quand on l'inquiète, l'extrémité de son abdomen à la façon des Staphylins.

Nous voyons que, dans les cas où elles sont connues, les larves viennent confirmer notre manière de voir relativement à l'origine troncatipenne de tous les Carnassiers de Latreille, soit terrestres, soit aquatiques.

Si nous intercalons maintenant les Amphizoides et les Haliplides, entre les Omophronides et les véritables Dytiscides, nous aurons établi, autant que le permettent nos connaissances actuelles sur les Coléoptères, la filiation probable des principaux groupes d'Hydrocanthares.

La famille des Amphizoides a été établie sur un seul insecte excessivement curieux, découvert en 1853 dans la vallée du Sacramento (*Amphizoa insolens*)[2]. Une seconde espèce, *A. Lecontei*, a été récemment trouvée avec sa larve, en nombre considérable, par MM. Schwarz et Hubbard dans les ruisseaux des montagnes de l'Utah[3].

D'après M. Hubbard, la larve de l'*Amphizoa Lecontei* est ovale et à pattes courtes ; sa couleur est brune et sa face supérieure est fortement chitinisée. Une carapace dorsale s'étend sur les côtés, en formant des lobes latéraux qui diminuent progressivement de largeur et finissent par deux pointes allongées sur le dernier segment abdominal. Les antennes sont courtes et tri-articulées ; la cavité buccale est grande et adaptée à la mastication. La lèvre inférieure est transversale et proéminente, mais sans languette ; elle porte des palpes très courts bi-articulés. L'abdomen est formé de huit segments et se termine par deux appendices divergents qui servent à la respiration (Fig. 10, a).

La larve, de même que l'Insecte parfait, vit dans les eaux claires et peu profondes, sous les pierres partiellement inondées. Dans le City Canyon et dans l'Utah, MM. Schwarz et Hubbard trouvèrent les adultes cramponnés à des bâtons flottants et à des chatons de saules accumulés dans les remous. Quand on essayait de les saisir, ils se laissaient couler dans l'eau, sans faire aucun mouvement et les pattes étendues[3].

Par tous ces caractères, la larve des *Amphizoa* se place entre les Carabides et les Dytiscides ; c'est, avec le Pelobius, le représentant d'un ancien type, actuellement isolé par l'extinction des formes environnantes.

Les Haliplides comprennent deux genres, *Cnemidotus* et *Haliplus* (Fig. 10, d), chez lesquels le facies dytiscien se définit plus nettement encore que chez les Amphizoides ; enfin chez les Pélobiides, et surtout chez les Hydroporides, qui sont des « *Dytiscides normaux* », l'adaptation est complète et définitive (Fig. 10, e).

Je dis complète et définitive, parce que les Haliplides ne vivent pas forcément dans l'eau, bien que celle-ci soit leur élément naturel ; ils grimpent souvent sur les plantes du rivage, où ils se réunissent en sociétés nombreuses. Les habitudes aquatiques sont encore moins prononcées chez les *Omophron*, puisque ceux-ci se tiennent généralement dans le sable au bord des eaux ; quant aux *Cyclosomus*, je n'ai pu me renseigner sur leurs habitudes ; je les crois terrestres.

En même temps qu'on suit la filiation de ce groupe remarquable à tant d'égards, on voit les habitudes aquatiques devenir de plus en plus générales, et le facies dytiscien s'accentuer parallèlement. Par conséquent, les nombreuses ressemblances qui ont été signalées entre les Dytiscides et les Carabiques, s'expliquent naturellement, si l'on admet, comme nous, l'origine troncatipenne des Dytiscides.

1. Desmarest. — *Bulletin des sciences nat.*, III, pl. 24, fig. 1.
2. Le Conte. — *Proceedings of the Acad. of Philad.*, 1853, p. 227.
3. H.-G. Hubbard. — *Notes on the Larva of Amphizoa.* Insect Life, vol. V, n° 1. p. 19, 1892.
4. Voir C. Houlbert, traduction de cette intéressante Note dans *Le Naturaliste* du 1er janvier 1894.

Les larves des Dytiscides sont bien connues ; elles ont, cela se conçoit, de nombreuses analogies avec celles des Carabiques. Elles en diffèrent principalement par leur caractère campodéiforme plus accentué, par leur corps plus allongé et plus fortement atténué en arrière (Fig. 10, c) ; leur dernier segment abdominal est complètement corné et porte deux appendices filiformes, mobiles ; le nombre des segments est de huit, comme chez les Amphyzoides. La tête est forte et porte six ocelles ; les mandibules sont creuses et percées d'une petite ouverture près de leur extrémité. Ces larves sont fort agiles et d'une voracité extrême ; pour se transformer en nymphes, elles quittent l'eau et s'enfoncent dans la vase humide.

Voici, d'après moi, la filiation probable des Hydrocanthares :

Souche troncatipenne.

Pseudomorphides.

Pseudomorpha.
Sphallomorpha.

Adelotopus.

Cratocérides.

Gyrinides,

Cyclosomus.

Omophronides.

Amphizoides.
Haliplides.
Dytiscides. (Fig. 11, *e*)

(*A suivre*).

Communications - Questions - Observations biologiques - Notes de chasse.

Mœurs et habitats peu connus de quelques coléoptères. — Toutes les espèces de coléoptères ne sont pas aussi nombreuses en sujets les unes que les autres, c'est évident : ainsi *Melolontha vulgaris* a plus de représentants que *Lucanus* (*Platycerus*) *cervus*. Mais il est certain aussi que beaucoup d'espèces réputées très rares ou simplement rares, le sont en réalité bien moins que cela paraît : *Silotrupes epistomalis* cité dans le journal par M. Croissandeau en est une preuve.

Le manque de connaissances précises sur les mœurs et l'habitat de ces espèces est le motif qui, le plus souvent, empêche les entomologistes de les capturer plus fréquemment. Il est donc de l'intérêt des collections et de la science de faire connaître les observations qu'on a pu recueillir sur ces points.

Dans l'espoir que d'autres collègues m'imiteront, je vais donner dans différents articles quelques-unes des observations que j'ai faites sur les coléoptères de ma région. Pour apprécier la rareté réelle ou apparente des coléoptères dont je parlerai, je donnerai d'abord l'avis du catalogue raisonné des coléoptères de Saône-et-Loire (mon département), rédigé par M. Fauconnet, l'auteur bien connu des tableaux analytiques ; puis, je dirai ce qu'il en est véritablement d'après mes recherches.

Un article ayant été annoncé sur le *Quedius* (*Velleius*) *dilatatus* Fabr., je parlerai aujourd'hui de son habitat précis, des époques où il faut chasser l'insecte à l'état d'adulte et de larve, j'indiquerai la manière d'élever cette dernière et je terminerai en exposant un nouveau procédé de chasse qui n'a pas la prétention d'être parfait, mais qui comble néanmoins les desiderata de beaucoup d'autres.

Les représentants de l'espèce *V. dilatatus* ne sont ni abondants ni très rares dans la nature ; leur qualificatif est : *rare*. Cependant la plupart des catalogues, y compris celui de S.-et-L., les citent comme de grandes raretés. De fait, bien peu de collections les possèdent en nombre ; cela tient à deux causes : 1° le manque de connaissances précises sur l'habitat ; 2° le danger qu'il faut affronter pour capturer l'insecte.

§ 1° Habitat. — Le *Velleius dilatatus* vit en parasite dans les nids de frelons (*Vespa crabro*); mais tous n'en contiennent pas. La plupart des coléoptéristes savent cela, mais ce que beaucoup ignorent, c'est le discernement des nids favorables aux *Velleius*, et la connaissance du moment où ils doivent être visités. Voici, en quelques mots, ce que l'expérience m'a appris sur ces deux points.

Le *V. dilatatus* se trouve spécialement dans les vieux nids de frelons [1], datant de plusieurs années, situés dans des lieux isolés, surtout dans les bois rarement visités par les hommes et les animaux. Les vieux chênes caverneux sont leur séjour favori; les saules qui bordent les petits ruisseaux dans les prairies et les châtaigniers situés dans les coins de terre non cultivés en contiennent quelquefois en nombre. Enfin, j'ai trouvé des larves dans des nids creusés dans l'argile de talus exposés au midi dans un bois. Les nids qui en contiennent le plus sont souvent les moins peuplés, où les frelons ont l'air maladifs. Il m'est même arrivé d'en capturer quatre dans le creux d'un vieux chêne, sur le bord d'un bois, où il n'y avait aucun frelon, mais une épaisse couche de terreau composée d'excréments d'écureuils, de rats et probablement de frelons. Les *Velleius*, qui se jouaient sur le terreau à mon arrivée, se hâtèrent, mais trop tard, de s'y enfoncer. Les nids de l'année, c'est-à-dire les sites qui contiennent un nid pour la première fois, possèdent rarement des *Velleius*.

Voici les raisons de ces assertions. Les *V. dilatatus* et surtout leurs larves vivent des résidus des nids de frelons : excréments, peaux de larves, débris de cellules, etc., le tout arrosé d'un liquide que laissent échapper les frelons, un peu à la façon des *Aphis*, et qui semble procurer l'arôme le plus alléchant à ce mets. Il est donc naturel qu'ils recherchent les nids déjà anciens, où il y a des provisions suffisantes; or, ces nids ne peuvent se trouver que dans les lieux isolés où l'homme et les animaux ne les détruisent pas de sitôt. L'expérience m'a prouvé que c'était surtout dans les vieux chênes des clairières des bois que les nids de *vespa* sont féconds en *velleius*, puisque, en plusieurs chasses faites en l'espace de quinze jours, j'ai pu capturer neuf *v. dilatatus* adultes.

La réussite de la chasse dépend aussi de l'époque où elle se fait. Sans doute, on peut trouver de très rares adultes pendant presque toute l'année, surtout des ♀; mais l'époque la plus favorable est certainement celle qui suit la métamorphose des nymphes en adultes; or, cette opération, que l'on peut constater par l'élevage des larves, commence vers le milieu de mai, et c'est dans le mois de juillet, du 15 au 30, que tous les *velleius* éclos se trouvent le plus en nombre avec les frelons. En août, ils quittent le nid et se dispersent pour chercher d'autres logis. Donc l'époque de la chasse est bien précise : tout le mois de juillet, surtout le milieu. Ceux qui désirent élever des larves pour faire d'abondantes récoltes, doivent chasser seulement en octobre; plus tôt, elles seraient trop petites et réclameraient trop de soins et pendant trop longtemps pour arriver à bonne fin; plus tard, elles seraient renfermées dans leurs coques et périraient si on les dérangeait. C'est presque uniquement dans le terreau placé au-dessous du nid qu'elles se trouvent, quelquefois autour et très rarement à l'intérieur. Les nids ordinaires peuvent en fournir une vingtaine; mais ce nombre peut aller jusqu'à près de deux cents dans les meilleurs.

Pour élever ces larves, il faut les recueillir avec le terreau où on les a trouvées et même prendre quelques débris du nid contenant des larves de frelons. Si le terreau n'est pas suffisant, on peut prendre celui qui se trouve à l'intérieur de n'importe quel arbre, pourvu qu'il soit encore grossier et non réduit en terre.

On place ce terreau dans une boite en bois ou un vase en terre perméable rempli aux deux tiers [2]; les récipients en verre sont peu favorables; si on les emploie, ils doivent

1. Les hyménoptérologues pourraient m'objecter ici qu'il n'y a pas de nid de *Vespa* datant de plusieurs années, puisque leurs sociétés commencent au printemps pour se dissoudre à l'automne. Je sais cela; aussi mon intention n'est pas de parler d'une société continue, mais de sociétés successives s'établissant chaque année à la même place, dans le même nid ou un nid renouvelé, accumulant de plus en plus à sa partie inférieure le terreau formé par ses résidus. Or j'ai vu un même creux d'arbre abriter pendant dix ans de suite des essaims de frelons. C'est le terrau accumulé par ces nids successifs que je recommande bien plus que le nid lui-même, car il est le berceau des *Velleius*.

2. M. Rouget qui a mené à bonne fin l'élevage de près de 250 de ces larves de *Velleius* et dont je ne fais que préciser les excellents conseils sur ce point, a employé avec succès les pots de terre usités pour planter les fleurs.

être revêtus de papier pour cacher la lumière. Tous doivent avoir le dessus couvert d'une fine toile métallique ou d'un linge permettant le passage de l'air. Il est fort à désirer aussi que ces cages aient une ouverture inférieure, afin d'humecter le terreau deux ou trois fois par mois, tantôt en dessus, tantôt en dessous. Les larves étant déposées sur le terreau, on leur fournit quelques insectes mous, tels que larves de frelons et autres, jusqu'à ce qu'elles s'enfoncent à l'intérieur, ce qui a lieu à la fin d'octobre, pour en sortir adultes au milieu de mai, après s'être transformées en nymphes en avril.

§ 2° Chasse. — Lorsqu'au printemps ou à la fin de l'automne les guêpiers sont peu peuplés et les habitants maladifs, il est facile d'y rechercher le *Velleius*, car il n'y a pas ou peu de dangers ; mais il en est autrement à la fin de juillet et au commencement d'octobre, deux époques cependant très favorables à cette chasse.

Pour surmonter la difficulté, beaucoup de procédés ont été imaginés, et tous offrent plus ou moins d'inconvénients. Voici celui que j'ai expérimenté pour capturer les Velleius et leurs larves sans faire périr ces dernières ni les *vespa* et cependant sans danger sérieux [1].

Lorsque j'ai découvert un nid de Vespa, je me munis d'une pioche si le nid est en terre ou d'une hachette s'il est dans un arbre; puis de nitrate de potasse (chez tous les pharmaciens : 0 fr. 10 cent. pour *vespa crabro*, 0 fr. 05 cent. pour *vespa germanica v. vulgaris*) et de quelque peu de matières déliées et inflammables (coton, ouate, étouppes, etc.) Arrivé sur place, je forme deux boules, composées de minces couches de coton recouvertes chacune de nitrate, environ trois couches pour chaque boule, que je saupoudre également de nitrate à la surface. Puis, armé d'une main d'un objet capable de boucher l'ouverture du nid (chiffon, herbes prises dans le voisinage), j'attends, en me tenant de côté, le moment où il n'y a presque plus de guêpes voltigeant autour du nid ; je bouche rapidement l'ouverture avec mon tampon, je mets le feu à l'une des boules et l'introduis en prenant bien garde de ne pas laisser sortir des prisonnières. Bientôt, on entend un sourd bruissement d'ailes ; après une demi-minute, on met la deuxième boule et l'on ne débouche qu'après le silence complet. Si le nid était profond, il faudrait une troisième boule. Pendant l'opération, qui doit toujours avoir lieu de bon matin ou le soir assez tard, il survient parfois quelques guêpes des champs ; il ne faut pas s'en effrayer, il suffit de les renverser par terre avec la main restée libre; d'ordinaire, elles ne cherchent pas à piquer.

Une fois le silence établi dans la colonie, il faut se hâter de manœuvrer la pioche ou la hache en attaquant toujours le nid de côté. Arrivé au nid, on l'enlève promptement avec les mains ou la pioche en évitant de l'endommager pour le déposer doucement sur un linge ou sur le chemin ; puis, on examine les parois de l'emplacement, ainsi que tout le terreau qui se trouve au-dessous, c'est là que se tiennent les larves et se cachent les *Velleius* adultes. S'il n'y a que des larves pas élevables ou que telle ne soit pas l'intention de l'explorateur, il faut les laisser en place, vite examiner les rayons du nid et le remettre en place, autant que possible dans sa position primitive et boucher l'ouverture latérale faite précédemment. Dès le commencement de l'extraction du nid, l'ouverture primitive servant de passage aux guêpes a du être débarrassée des restes de tampons. Un quart d'heure après la dernière fumigation, les guêpes revenues à la vie, rentrent dans leur logis pillé. Dans cette opération, qu'il est mieux de faire à deux, la fumée abondante du nitrate de potasse a simplement fait tomber en léthargie toute la colonie, guêpes et parasites, qui reviennent à la vie 15 minutes après. Pendant que l'on fouille le nid, il se trouve presque toujours quelques frelons à demi engourdis, courant en battant fortement des ailes ; ils ne sont pas à craindre, on peut les laisser voyager sur ses mains, les manier même sans qu'ils nuisent.

Cette chasse qui demande un peu d'activité est fort intéressante à deux ; les enfants se font un plaisir d'y prendre part. Un seul pourrait même difficilement la mener à bonne fin s'il fallait monter sur un arbre.

Abbé Viturat.

---

1. Ce procédé employé depuis longtemps, sous une forme un peu différente, réussit à merveille pour capturer les abeilles dans les ruches sans issue supérieure et que les paysans font périr impitoyablement pour s'emparer du miel.

Une observation d'un haut intérêt. — M. H. Nicolas, dont nous décrivions (n° 4, p. 46) les ingénieux procédés d'élevage d'hyménoptères, et qui, depuis dix ans, étudie la biologie de ces intéressants insectes, vient d'avoir le bonheur d'assister, le premier, à la transformation d'une larve en nymphe.

Espérons que M. Nicolas nous donnera bientôt des détails sur cette observation si intéressante.

Avis divers. — Le Bureau du Journal est transféré a Narbonne (Aude), rue des Fossés, n° 2.

Pour simplifier le travail de l'expédition, nous allons faire imprimer les adresses. Nos abonnés sont priés de vouloir bien nous faire parvenir au plus tôt les rectifications et changements d'adresses.

Vente de collection. — La vente aux enchères de la collection de coléoptères européens et exotiques et de la bibliothèque de feu Lethierry aura lieu à Paris du 3 au 11 décembre prochain. Pour l'ordre des vacations et le catalogue, s'adresser à MM. Deyrolle, experts, 46, rue du Bac, Paris.

Échanges.

Les annonces d'échange émanant de nos abonnés et ne dépassant pas six lignes d'impression seront insérées gratuitement.

M. Dubourgais, 15, rue Guilbert, à Caen, offre nombreux Coléoptères d'Europe et circa déterminés par M. Albert Fauvel, en échange de Coléoptères des mêmes régions :

Liste abrégée (*Synonymie du Catalogus Coleopterorum Europæ*).

Cicindela maritima.
Calosoma reticulatum.
Carabus auronitens.
» splendens.
Elaphrus uliginosus
» cupreus.
Dyschirius salinus.
» æneus.
Cillenus lateralis.
Bembidium ephippium.
» concinnum.
» minimum.
» Mannerheimi.
» fricolor.
Platynus obscurus.
Pterostychus pumilio.
Abax ovalis.
Dichirotrichus pubescens.
Dromius meridionalis.
Haliplus flavicollis.
Cœlambus parallelogrammus.
Deronectes 12-pustulatus.
Hydroporus lineatus.
» piceus.
» cantabricus.
Agabus chalconotus
« conspersus.
Aulonogyrus capensis.
Orectochilus villosus.
Philhydrus grisescens.
Anacæna globulus.
Ochtebius exsculptus.
» riparius.
» marinus.
Hydræna riparia.
» nigrita.
» gracilis.
» atricapilla.
Esolus parallelopipedus.
Parnus striatellus.
Heterocerus marginatus.
» obsoletus.
» lævigatus.
Thiasophila angulata.
Oxypoda formicetícola.
Nototheeta flavipes.
» anceps.
Amischa talpa.
Gyrophæna Poweri.
» affinis.
Hygronoma dimidiata.
Habrocerus capillaricornis.
Quedius brevis.
Philonthus 24 espèces.
Stenus 30 espèces.
Bledius spectabilis.
Claviger testaceus,
Sciodrepa alpina.
» Waltoni.
Emphylus glaber.
Dermestes vulpinus.
Saprinus maritimus.
Onthophagus nuchicornis.
» verticicornis.
Aphodius ater.
» satellitius.
» v. gagates.
Acmæodera degener.
Ludius sjaelandicus.
» quercus.
Cyphon pallidus.
» v. gagatinus.
» Paykulli.
Hypebæus albifrons.
Lagria atripes.
Otiorhynch. tenebricosus.
Cœnopsis Waltoni.
Strophos. v. Desbrochersi.
Trachyphlæus scabriculus.
Erirrhinus festucæ.
» Nereis.
» scirrhosus.
Brachonyx pineti.
Ceuthorrhynch. geograph.
» variegatus.
» napi.
» ericæ.
Anthonomus rectirostris.
Elleschus 2-punctatus.
Tychius Schneideri.
Magdalis duplicata.
» barbicornis.
» rufícornis.
» aterrima.
» cerasi.
» flavicornis.
Apion 54 espèces, parmi lesquelles :
Apion variegatum.
Gvammoptera variegata.
Cryptocephalus 21 esp.
Chrysomela v. galii.
» marginalis.
» hyperici.
» didimata.
Lochmæa suturalis.
Batophila ærata.
Longitarsus ventricosus.
Cassida flaveola.
Coccinella hieroglyphica.
Mysia oblongo-punctata.
Halyzia 10-guttata.
Rhyzobius subdepressus.

Envoi offert sur demande.

M. V. Richon, à Iwuy, Nord, offre en échange des Noctuelles de France contre d'autres lépidoptères.

M. E. Guérin, 22, quai Sud, Mâcon, désire échanger des insectes de tous ordres contre insectes de sa région et recevoir des listes de doubles.

M. P. Beaulieu 14 rue de l'Archevêché, Tours (Indre et Loire,) désire échanger contre des Curculionides exotiques des genres *Cyphus, Platyomus, Amycterus* surtout, des Carabes d'Europe, q. q. Cicindèles, Longicornes exotiques et des Chrysides de sa région, le tout en parfait état.

M. J. Blanc, rue Entre-les-2-Portes, 26, Épinal (Vosges), offre : *Carabus* var. *gallicus*, v. *rufipes, arvensis* noir et violet et v. *pomeranus, Hhaytum 2-fasciatum, Orina luctuosa*, etc. en nombre, ainsi que des exotiques, contre d'autres coléoptères ou des timbres-poste.

M. Stanislas de Kamieniecki, à Rakulowa, par Balka, Russie-Podolie, offre : *Ci. Kraatzi, Carabus excellens, Lethrus podolicus* et autres Coléoptères podoliens en échange de Coléoptères français ou espagnols de même valeur.

Tarif des tirages à part.

	50 exemplaires	100 ex.	200 ex.	500 ex.	500 ex.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
1 page	2 50	4 00	6 00	7 50	10 00
2 pages	3 50	4 50	6 50	8 00	10 50
3-4 pages	4 50	5 50	7 50	9 00	11 50
5-8 pages	5 25	7 00	10 50	15 50	18 50

le prix d'une couverture imprimée est celui du tirage d'une page.

Graf-Krüsi, à Gais près St. Gall
(SUISSE)

offre cette magnifique collection de papillons exotiques :

Morpho Cypris, Amathonte, Ornithoptera Minos, Papilio Paris, Buddha, Polymnestor, Hector, Amathuxidia Ottomana, Amaxidia Aurelius, Zeuxidia Amethystus, Doubledayi, Thaumantis Aliris, Odana, Symphædra Pardalina, Dirtea, Prothoë Franckii etc.

50 pièces en 30 espèces !

I^er^ choix, étalés, 60 fr., en cornets 50 fr.
II^me^ » » 30 » » 25 »
III^me^ » partie étalés, partie en cornets 10 »
Paiement d'avance ou par remboursement postal.

CARABUS MONILIS 2 ex. 1 fr., 10 ex. 3 fr. 100 ex., 15 fr.

Actias Luna

Chrysalides vivantes de cette belle espèce américaine a **3** *Mk.* les **6** ex., port et emballage inclus ou en échange de Chrysalides ou de Papillons d'Atropos, etc.

A. Schmidt, Hannover, Holzgraben, 10 A,

CENTURIEN
gespannter und determinirter
Javafalter

in 30 meist grossen Arten, darunter Papilio arjuna und Amnusia decora ♂♀ à 30 *Mk.*, incl. Verpackung u. Porto giebt gegen Nachnahme ab

H. Frühstorfer, Berlin N.,
Garten-Strasse 152.

TRES RARES

COLÉOPTÈRES DU MAROC

ORTHOPTÈRES

REPTILES & BATRACIENS

nommés,

HYMÉNOPTÈRES non nommés

chez Henry Vaucher, à Tanger.

Prix courant gratis, conditions très avantageuses.

ÉPINGLES VIENNOISES

Nous rappelons à nos abonnés qu'en s'adressant au bureau du journal ils peuvent se procurer les excellentes épingles viennoises aux prix suivants :

Epingles viennoises blanches ou noires, marque *Johann Müller*, longueur 35 ou 38 mill. du n° 000 au n° 7, et 38 mill. de 7 à 12,

N° 000	le mille	3,25
» 00	»	2.75
» 0 et 1	»	2.50
» 2, 3, 11, 12	»	2.25
» 4, 5, 9, 10	»	2.00
» 6, 7, 8	»	1.75

Port par mille 0,10 ct.

Epingles à micros, arg. ou acier, le 1000, 7 fr.

Epingles pour étiquettes de 9 et de 12 mill., le 1000 :

à la machine.	»	0 50
à la main,	»	0 70

M. Henri Caillol, avocat,

rue Traverse-du-Chapitre, 18, Marseille.

désire acheter ou échanger contre des Coléoptères français des

BRUCHIDES (Mylabrides) et **UROMIDES du globe.**

déterminés ou non, ou même non préparés (dans la sciure).

Il désirerait également se procurer des gousses et graines contenant des larves de ces insectes.

Ci. Kraatzi à 150 Pf.
Carab. excellens à 250 Pf.
Lethrus podolicus à 60 Pf.

LA PAIRE ♂♀

et plusieurs autres Coléoptères podoliens.

Échange contre des Coléoptères français et espagnols

Stanislas de Kamieniecki, à Rakulowa, par Balka. Russie-Podolie.

Doubletten-Liste

über palæarkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoten Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.

Hugo RAFFESBERG,

Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

M. Félix ANCEY

138, St. Loup, près Marseille,

offre

EN VENTE

SES

DOUBLES

EN

COLÉOPTÈRES, LÉPIDOPTÈRES

HYMÉNOPTERES

& COQUILLES

HYMALAYAN

UNITED TEA PLANTERS

ASSOCIATION

THÉ DE L'INDE

PEKOE

Qualité extra

provenance directe de

DARJEELING

la livre 5 fr. 50

Expédition en boîtes de fer blanc scellées, de 1 livre et de ½ livre.

S'adresser au bureau du Journal.

SOUSCRIPTION

AU

CATALOGUE - ÉTIQUETTES

Deuxième liste

9. L. C. Dauphin.
10. E. Dongé.
11. P. Estiot.
12. R. Védie.

Gräf-Krüsi's seidene Schmetterlingsfangnetze an 4 theil. Stahlring (passend an jeden Stock) erhielten an der wissenschaftl. Fachausstellung in Baden bei Wien die Medaille der I. Classe und ein Diplom mit der **höchsten Auszeichnung.**

Preise : 5 *Mk.* (G) und **4** *Mk.* (K)

Versandt geschieht franco und zollfrei nach allen Ländern des Weltpostvereins.

L' INSTITUT ZOOLOGIQUE

W. Schlüter, Halle a. S.

ALLEMAGNE

a l'honneur de recommander à MM. les Collectionneurs, Instituteurs & Chefs d'établissemenscolaires ses comptoirs d'objets d'histoire naturelle spécialement de **peaux, d'œufs d'oiseaux, d'animaux empaillés, d'amphibies, de reptiles, de poissons, de mollusques, d'insectes et de minéraux.**

Catalogue spécial d'objets d'histoire naturelle pour l'enseignement.

Instruments & ustensiles pour la recherche & la préparation de tous les objets d'histoire naturelle ; **Epingles, Cadres vitrés, Plaques** de **Tourbe** de toute grandeur ; grand choix d'yeux artificiels pour mammifères, oiseaux, poissons.

Ateliers spéciaux pour le montage des oiseaux & des mammifères.

Spécialité : Têtes de daims, de Chevreuils, Hures de sanglier.

Préparation soignée et prompte.

CATALOGUES GRATIS ET FRANCO

W. Schlüter, Halle a. S., Wuchererstr. 8

Allemagne.

EN VENTE

☞ **au Bureau du Journal** ☜

Cavernicoles de l'Ariège

Aphœnops Cerberus	**0.25**	— le cent fr. **20**
Aphœnops Pluto	**0.30**	— le cent fr. **25**
Bathyscia clavata	**0.10**	— le cent fr. **8**
Carabus splendens	**0.35**	— le cent fr. **30**

Forstcommissär Josef Gold

in Trautenau, Böhmen, Autriche,

bietet **Tachinarien** und **Œstriden** gegen Tausch oder Kauf an.

L'AMI

DES

Sciences Naturelles

Entomologie - Botanique

Géologie, etc.

REVUE MENSUELLE ILLUSTRÉE

DE

VULGARISATION

paraissant le 1er de chaque mois

Abonnement annuel 5 fr.

Direction : E. Benderitter, fils,

Rue des Champs Maillets, 11,

Rouen.

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

Mr. J. Gribodo

rue Maria Vittoria 19, Turin

achète des Vespidæ et Mellifera par centuries, excepté les Européens et les Néoarctiques (Etats-Unis et Canada).

RICHE COLLECTION

DE

CARABUS

à vendre en bloc ou à la pièce

La liste sera envoyée à condition qu'on la renverra dans une semaine.

F. Scheubel, Fulda, Friedrich-str. 621. Allem.

P. WYTSMAN,
librairie scientifique, 79, rue Neuve.
BRUXELLES

NOUVELLE ÉDITION
DE
J. HUBNER

SAMMLUNG EXOTISCHER SCHMETTERLINGE
(PAPILLONS EXOTIQUES — EXOTIC BUTTERFLIES)
Prix de l'ouvrage complet : 650 francs.
L'ouvrage paraît par livraisons de 10 planches coloriées environ — Prix 10 francs par livraison.

On n'accepte que des souscriptions à l'ouvrage complet.
Envoi gratis et franco d'un prospectus et d'un spécimen des gravures.

A VENDRE
Coléoptères d'Abyssinie
RARES OU NOUVEAUX
prix réduit ou échange contre
Africains, Histérides, Buprestides, Cérambycides du Globe.
Offre aussi :
COLÉOPTÈRES des SEYCHELLES,
CHINE, MADAGASCAR, CONGO, ALGÉRIE etc.
A. Théry
St. Charles, par Philippeville,
Algérie.

Anthicides, Xylophilides, PTINIDES
M. Maurice PIC, à Digoin (Saône-et-Loire
demande à acquérir par voie d'échanges ou d'achats des Anthicides, Xylophilides et Ptinides (*Bruchus*) du globe, déterminés ou non.
Il offre en échange plusieurs *Anthicus* du globe, décrits par lui, avec de nombreuses raretés (surtout des Alpes, Algérie, Égypte) dans diverses familles de Coléoptères, beaucoup de Longicornes et quelques insectes de divers ordres (Hémiptères, Hyménoptères etc.) provenant de Chine ou d'Algérie principalement.

VERKAUF
der
seltensten Doubletten
VENTE
des Doubles les plus rares
A. F. Nonfried,
Entomologe, Rakönitz, Böhm
(Autriche)

Dr A. J. F. Fokker
à Ziérikzée (HOLLANDE)
désire acheter ou échanger des
Hémiptères Hétéroptères
d'Europe méridionale, Algérie etc.

Mr le Dr Jacobs
28, r. des Ursulines, Bruxelles.
désire acquérir des
Diptères européens
de la famille des
Tachinaires

Un LOT de
100
Carabus splendens
légèrement défectueux
pour 10 francs.

FAUNE
DES
ORTHOPTÈRES
DE FRANCE
par
M. A. FINOT
Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 322 p., avec fig. et 15 planches
15 fr.
S'adresser au Bureau du Journal.

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Cette. — Imprimerie spéciale des „MISCELLANEA ENTOMOLOGICA"

Comité d'études.

(Suite)

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^s du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces			Anzeigen		
La page	fr.	10. —	Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	5. —	1/2 «	«	4
1/4 «	«	2. 50	1/4 «	«	2
1/8 «	«	1. 25	1/8 «	«	1

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N.B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden : Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : 6 fr. pour la France et l'étranger.

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à Siena (Italia).

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

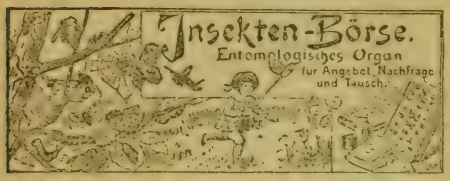
Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der „Sammler-Börse"



ist für „Entomologen" und „Sammler" das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1. Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent.

The „Entomologists Record"

and Journal of Variation.

Publié par J. W. TUTT, F. E. S.

ABONNEMENT ANNUEL : 6 Shillings.

— FRANCO —

Cette Revue Scientifique mensuelle contient des articles d'un intérêt général pour les Lépidoptéristes de tous les pays et est illustrée de nombreuses planches en chromolithographie.

Le montant de l'abonnement doit être adressé à

Mr. A. J. Hodges, 2 Higbury Place, London N.

THE

BRITISH NATURALIST

REVUE ILLUSTRÉE D'HISTOIRE NATURELLE

surtout d'Entomologie et de Conchyliologie

DIRIGÉE PAR JOHN E. ROBSON, F. E. S.

Hartlepool, Angleterre

avec la collaboration de nombreux spécialistes.

ABONNEMENT ANNUEL : 6 Shillings.

John E. ROBSON, HARTLEPOOL, Angleterre.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à Siena (Italia).

M. CROISSANDEAU

rue du Bourdon-blanc, 15,

Orléans,

désire acquérir par voie d'échange ou contre argent toutes les espèces de Psélaphidæ, Scydmenidæ, Paussidæ et Clavigeridæ du globe qui peuvent l'intéresser, déterminés ou non.

Il y a des doubles de plus de 5000 espèces Gallo-Rhénanes et Corses à la disposition des entomologistes qui veulent entrer en relations d'échanges.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

№ 8. — Vol. II. 2me Année — II Jahrgang. 1 août 1894.

Miscellanea Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude, (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

303869

Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **Argod-Vallon**, à Crest (Drôme). Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.

A. Finot, 27, rue St. Honoré, **Fontainebleau**. Orthoptères du globe.

F. Ancey, St. Loup, 138, **Marseille**. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, **Bordeaux**. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (**Indre**). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr **M. Régimbart**, à **Evreux** (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, **Lyon**. Lathridiens.

E. Barthe, Cette, (Hérault). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à **Digoin**, (Saône et Loire), Longicornes d'Europe et circa et Anthicides du globe.

J. Croissandeau. rue du **Bourdon-Blanc**, 15, **Orléans**. Scydménides, Paussides, Pséla-phides et Clavigérides du globe.

Dr **Chobaut**, 4, rue Dorée, **Avignon**. Mordellides, Anthicides. Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, **Toulon-Mourillon**. Rhopalocères du globe.

Dr **A. Sicard**, à **Tebourzouk**, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr **L. Vitrac**, aux **Trois-Rivières**, **Guadeloupe**. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à **Gray**, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutilli-des de la région européo-méditerranéenne.

M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, **Blaye**, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.

A. F. Nonfried, **Rakönitz**, **Bohemia**, **Autriche**. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par **Philippeville**, **Algérie**. Buprestides du globe et Longicornes d'Europe.

l'abbé **A. Carret**, aumônier aux **Chartreux**, **Lyon**. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, **Bucarest**, **Roumanie**. Hémiptères Hétéroptè-res.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, **Torino**, **Italie**. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr **C. Schaufuss**, Directeur du Museum Ludwig Salvator à **Meissen**, **Saxe**. Scolytides Platypides et Scydménides exotiques.

Dr **Franz Spaeth**, Kohlmessergasse, 3, **Wien**, I, 1, **Autriche**. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, **Paris**. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, **Berlin N**, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région Indo-austra-lienne.

Dr **Franz Spaeth**, **Kohlmessergasse**, 3, **Wien I / 1**. Cassidides du globe.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, **Paris**. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, **Marseille**. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, **Paris**. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr **A. Puton**, à **Remiremont**, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, **Marseille**. Cryptophagides, Mylabri-des (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, **Avignon**. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de **Dieppe**. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Dr **E. Candèze**, à **Glain-lès-Liège**, **Belgique**. Elatérides du globe.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, **Clermont-Ferrand**. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, **Paris**. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites, Cram-bites et Phycites du globe.

J. Vachal, à **Argentat**, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa méditerra-néenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, **Le Mans** (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à **Bevagna**, **Umbria**, **Italie**. Myriopodes du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 8. Vol. II. Édition Française 1 Août 1894.

Catalogue des Orthoptères recueillis dans l'île de Candie

par le Dr. G. Cecconi.

Le Dr. Giacomo Cecconi a bien voulu me charger de la détermination des Orthoptères récoltés par lui dans l'île de Candie dans un de ses récents voyages. Par l'examen de cette collection, j'ai pu reconnaître que les exemplaires appartenant à cet ordre d'insectes représentent des espèces déjà connues, propres aux régions orientales et méridionales de l'Europe.

Ce qu'il y a de plus remarquable, c'est la petitesse relative des spécimens représentant dans cette île certaines formes qui, dans d'autres localités ont des dimensions plus grandes. Je ne crois pourtant pas inutile de publier un catalogue de ces insectes qui sera une contribution à la faune entomologique de l'île de Candie.

Pour l'étude de ces orthoptères, je me suis servi de l'ouvrage classique du Dr. Brunner von Wattenwyl : *Prodromus der Europ. Orthopteren* (1).

1. Fam. Blattidæ.

1. Gen. **HETEROGAMIA** Burm. — **H. ægyptiaca** (L.). Brunn.
   Prodr. p. 52.
   Une ♀ de dimension remarquablement petite, longue d'environ mm. 17,5. — *Canea*

2. Gen. **PERIPLANETA** Burm. — **P. orientalis** (L.). Brunn.
   Prodr. p. 49.
   Une ♀.

3. Gen. **LOBOPTERA** Brunn. — **L. decipiens** (Germ.). Brunn.
   Prodr. p. 47, tab. I, fig. 10.
   Trois ♀ — *Kisamos.*

2. Fam. Mantidæ.

4. Gen. **FISCHERIA** Sauss. — **F. Bætica** (Ramb.). Brunn.
   Prodr. p. 64, tab. III, fig. 17.
   Un ♂, trois ♀, et quatre larves. — *Visari, Akrotiri, Canea, Retimo.*
   Les dimensions relativement petites de ces exemplaires méritent d'être citées. Ce sont les suivantes :

		♂	♀
Longueur du corps	mm.	50	51-56
» » pronotum	»	15,5	16-17
» des élytres	»	25,5	16,5-19

3. Fam. Acrididæ.

5. Gen. **TRYXALIS** Fab. — **T. unguiculata** (Ramb.) Brunn.
   Prodr. p. 90, tab. IV, fig. 21.
   Quatre ♀. — *Akrotiri, Visari, Apocorona.*

(1). — Leipzig, 1882.

6. Gen. **STENOBOTHRUS** Fisch. — St. sp. ?
Une larve indéterminable. — *Omalos.*

7. Gen. **SPHINGONOTUS** Fieb. — **S. cærulans** (L.). Brunn.
Prodr. p. 150.
Un seul exemplaire. — *Apocorona.*

8. Gen. **ŒDIPODA** Latr. **Œ. cærulea** (L.). Brunn.
Prodr. p. 164.
Quatre exemplaires. — *Akrotiri, Canea, Retimo, ile S. Teodoro.*

9. Gen. **ACROTYLUS** Fieb. — **A. patruelis** (Sturm.) Brunn.
Prodr. p. 156.
Une ♀ — *Apocorona.*

10. Gen. **PYRGOMORPHA** Serv.— **P. grylloides** (Latr.). Brunn.
Prodr. p. 185.
Une ♀ — *Akrotiri.*

11. Gen . **ACRIDIUM** Geoff. — **A. ægyptium** (L.). Brunn.
Prodr. p. 215, tab. VII, fig.49.—
Une ♀. —*Apocorona.*

12. Gen. **CALOPTENUS** Burm. **C. italicus** (L.). Brunn.
Prodr. p.217.
Onze ♀, deux ♂et quelques larves, appartenant soit à la forme typique soit à la var. *marginella* (Serv.) Br.
Canea, Calives, Apocorona, Retimo, Lacus, Buzzonaria, ile S. Teodoro.

13. Gen. **PLATYPHYMA** Fisch. **P. Giornae.** (Rossi.) Brunn.
Prodr. p. 230, tab. VII, fig. 54.
Un seul exemplaire. — *Visari.*

4. Fam. Locustidæ.

14. Gen. **PLATYCLEIS** Fieb. **P.** grisea (Fab.) Brunn.
Prodr. p. 347.
Un ♂. — *Lacus.*

Torino. *R. Museo Zoologico.*
19 Novemb. 1894. Dr. Achille Griffini.

RAPPORTS NATURELS ET PHYLOGÉNIE

DES

PRINCIPALES FAMILLES DE COLÉOPTÈRES

Par CONSTANT HOULBERT (1

(Suite)

Avec les Dytiscides nous avons terminé l'étude d'une série nombreuse de groupes, possédant un développement parallèle et une origine voisine, sinon commune.

Dans tous ces groupes, nous sommes partis de formes troncatipennes très nettes, pour arriver à des formes qui, selon le sens de leurs affinités, aboutissent aux Cicindélides, aux Féronides, aux Carabides, etc.

Latreille avait réuni la plus grande partie de ces Insectes dans sa famille des Carnassiers, et cet habile entomologiste avait bien saisi tous les rapports morphologiques qui existent entre eux ; cependant, l'on voit clairement que leur distribution en une série linéaire, telle qu'elle est adoptée par beaucoup d'auteurs, est impossible. Celle que nous proposons, rapproche au contraire tous ces groupes d'après leurs affinités totales, et ce

1. Voir *Miscellanea Entomologica*, nos 4, 5, 6, 7.

doit être là aussi le véritable plan de la nature, dans ce nombre immense d'espèces, sorties sans aucun doute d'un prototype commun.

S'il existe des ressemblances entre certaines formes appartenant à deux groupes voisins, cela me semble facile à expliquer; ainsi, les rapports très curieux qui existent entre les Scaritides et les Féronides, m'avaient fait croire pendant longtemps que le premier groupe était dérivé du second; je suis aujourd'hui convaincu qu'il n'en est rien; la véritable raison de cette ressemblance étant plutôt dans ce fait, que l'évolution des deux groupes a passé par les mêmes phases et qu'ils ont eu simplement à s'adapter aux mêmes milieux.

Au contraire les affinités entre les Cicindélides et les Scaritides sont d'ordre atavique. Nous trouvons, en effet, parmi les Scaritides, le curieux genre *Pasimachus*, dont la larve d'une espèce au moins, celle du *P. elongatus*, a conservé les habitudes des Cicindèles; elle creuse dans le sol un trou vertical dont elle bouche l'entrée avec sa tête.

Ces deux groupes ont incontestablement des modes d'évolution voisins; ils aboutissent aussi à deux types symétriques qui conservent, comme on le voit, leur parallélisme et leurs propriétés phylogéniques jusque dans leurs formes les plus différenciées.

D'après ce qui précède, je pense qu'il est possible d'établir ainsi le tableau généalogique de tous les Coléoptères qui se rapportent au facies carabide fondamental.

Souche troncatipenne.

Helluonides.	Galéritides.	Anthiades.	Péricalides.	Odacanthides.	Pseudomorphides.
1	4	2	5	3	6
Cicindélides.	Féronides.	Scaritides.	Carabides.	Bembiides.	Dytiscides
p. 75	p. 77	p. 78	p. 79	p. 80	p. 80

CLAVICORNES ET AFFINES.

§ 1.

Les Insectes que je réunis sous le nom de Clavicornes, à l'exemple des auteurs les plus récents, comprennent un très grand nombre d'espèces, ayant, dans les groupes inférieurs, des habitudes et un mode de vie communs ; il en est ainsi, par exemple, chez les *Nitidulaires*, les *Cucujides*, les *Cryptophagides*, les *Dermestides*, etc.

Chez les *Géoryssides* et les *Byrrhides*, avec la persistance des mêmes habitudes générales, nous trouvons le curieux *Nosodendron*, dont la larve, alliée à celle des Dermestides, présente déjà quelques caractères du groupe Palpicorne, notamment par le nombre des segments de son corps. Chez les *Hétérocérides* et les *Parnides*, des habitudes plus aquatiques apportent un certain nombre de modifications dans le facies des adultes; enfin, le type hydrophilien se précise tout à fait chez les Palpicornes proprement dits. Par conséquent ici, de même que dans le chapitre précédent, où nous avons vu le groupe des Carabiques se terminer par des Insectes aquatiques, possédant un facies particulier, nous voyons aussi le groupe des Clavicornes se terminer par des Insectes adaptés au milieu aquatique, et acquérant le même facies. Dans deux groupes différents, un mode d'évolution identique conduit au même résultat.

Mais si l'action du milieu a été profonde sur les formes adultes, elle a, par contre, beaucoup moins affecté les larves, de sorte que nous pouvons reconstituer, avec assez de vraisemblance, l'histoire phylogénique de cette importante famille.

Nous ne pourrons pas toutefois, comme chez les Brévipennes, retrouver le fil des métamorphoses à partir des Vésicants; mais, comme tous les groupes d'Hétéromères sont alliés de très près les uns aux autres, cet inconvénient paraîtra bien diminué par ce fait, que nous pouvons très nettement, je dirai même très sûrement, comparer les larves des Clavicornes à celles des *Pyrochroïdes* et des *Hélopides* (Fig. 11, a).

Tout d'abord nous savons que certains *Pythides*, dont la parenté avec la famille des

Pyrochroides n'est pas douteux, ressemble tellement aux Cucujus que les anciens auteurs ne les avaient pas séparés de ce genre; nous sommes donc conduits à considérer les Cucujides comme l'un des groupes les plus anciennement apparentés de la série des Clavicornes.

Leurs larves sont connues depuis Erichson [1] ; elles sont allongées et plus ou moins déprimées, comme les Insectes parfaits ; leur tête porte cinq ocelles de chaque côté et des antennes de quatre articles ; le neuvième segment abdominal est très petit ; il est garni de *deux petits crochets cornés, recourbés*, et se termine par un tube anal (Fig. 11, b).

D'autres larves, décrites par Perris, présentent encore des caractères voisins, et nous verrons ce type larvaire — également particulier aux ténébrionides — persister sans modification jusque chez les Cryptophagides.

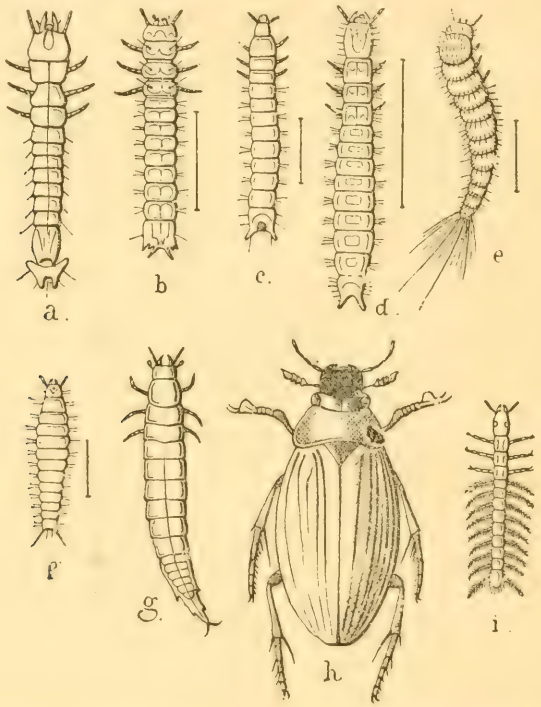


Fig. 11. — a. Larve du *Pyrochroa coccinea*. — b. Larve du *Cucujus hæmatodes*. — c. Larve de l'*Aulonium bicolor* [Colydiides].— d. Larve du *Temnochila cerulea*[Nitidulides]. — e. Larve de l'*Attagenus pellio* [Dermestides]. — f. Larve du *Tryphyllus punctatus* [Mycétophagides]. — g. Larve de l'*Hydrophilus piceus* [Hydrophilides]. — h. *Hydrophilus piceus*, adulte. — i. Larve du *Gyrinus natator* [Gyrinides] d'après Fairmaire et Maurice Girard.

A côté des Cucujides doivent se placer les *Colydiides*, dont les larves décrites par Westwood et Perris ressemblent encore beaucoup aux précédentes, en même temps qu'elles rappellent celles des Hélopides (Fig. 11, c).

A la suite des Colydiides je placerai également les *Nitidulaires* (Fig. 11, d), et la plus grande partie des *Trogositaires* ; je retrancherai seulement de ces derniers la tribu des *Peltides*, dont les larves me paraissent présenter déjà des caractères que nous retrouverons plus fixes chez les *Mycétophagides* et les *Nosodendron*.

L'ensemble des familles que je range sous la dénomination générale de *Cryptophagides*, se relie très étroitement aux précédentes par la structure et les habitudes des larves Fig. 11, f) ; cette famille se trouve même rattachée aux Dermestides par le genre *Byturus*, dont le corps ne présente cependant pas encore les poils qui caractérisent les larves des Dermestides (Fig. 11, e).

1. Erichson. — *Naturg. der Insect. Deutschl.* III, p. 303.

Les larves des Dermestides se distinguent au premier coup d'œil de toutes les autres larves de Coléoptères par les poils nombreux et rigides dont leur corps est hérissé.

La tête est munie de six ocelles de chaque côté et d'antennes de quatre articles. Dans certaines espèces, les larves portent, sur le dernier segment abdominal un faisceau de poils divergents (*Attagenus*, *Trogoperma*, *Anthrenus*) Fig. 11, e) ; les autres ont simplement un tube anal et deux crochets recourbés (*Dermestes*).

Bien des caractères permettent de rattacher les Byrrhides à la famille des Dermestides ; je citerai cependant le *Nosodendron fasciculare*, dont la larve possède des caractères particuliers, et qui semble appartenir, dit Lacordaire, à une famille différente « tant elle s'éloigne des précédents [1] ».

Le corps de cette larve ne se compose que de douze segments, comme chez les Palpicornes ; cette diminution semble spéciale aux espèces adaptées à la vie aquatique ; de même que les *Parnides* et les *Hétérocérides*, elle possède cinq ocelles de chaque côté.

La première larve connue appartenant au genre *Parnus* a été découverte par M. le capitaine Xambeu, qui en a donné la description dans le *Naturaliste* du 15 mai 1893 ; sa forme générale est, d'après lui, celle d'une larve de Ténébrionide [2].

La larve du *Psephenus Lecontei* est l'une des plus extraordinaires qui existent parmi les Coléoptères, à tel point qu'un naturaliste américain, M. J. de Kay, l'a décrite et figurée comme un Crustacé, sous le nom de *Flavicola Herrikii* [3]. Elle est, en effet, recouverte d'un bouclier elliptique qui lui donne la forme générale d'un Trilobite ; mais, en dessous de ce bouclier, on remarque que le corps est allongé ; les segments de l'abdomen débordent légèrement le bouclier sur le dos, et portent de chaque côté six touffes de longs filaments branchiaux. Cette larve est aquatique ; elle rampe lentement sur les pierres, et quand on l'inquiète, elle fait, paraît-il, des efforts pour se contracter en boule.

Malgré ses formes étranges, cette larve ressemble suffisamment à celle des Elmis pour être conservée dans la même famille.

Le point le plus intéressant de la structure des larves des Elmides est la présence, sur les segments abdominaux et thoraciques, de lamelles déchiquetées en forme de plume. Seul, le dernier segment de l'abdomen est conique et se termine par un faisceau de poils.

Ces larves vivent aussi dans l'eau, et il est probable que la fonction respiratoire s'accomplit à l'aide des espèces de branchies dont je viens de parler.

Malgré la différence qui existe sous d'autres rapports, il me sera sans doute permis de faire remarquer ici qu'une organisation analogue se retrouve chez les Gyrinides et chez plusieurs Hydrophilides.

Sans vouloir absolument tirer de ce fait un argument en faveur de la parenté possible de ces deux groupes, on pourrait néanmoins considérer le groupe remarquable des Elmides comme un passage unissant la famille des Gyrinides à des ancêtres Clavicornes disparus ou inconnus.

Cette manière de voir me semble encore susceptible d'être précisée davantage. On sait que la famille des Pseudomorphides (Troncatipennes) renferme le curieux genre *Adelotopus* ; or, je considère ce genre comme une étape de l'évolution des Gyrinides. On connaît jusqu'à ce jour sept espèces d'*Adelotopus*, et toutes, en effet, possèdent le faciès général des Gyrinides, en même temps que leurs caractères les plus essentiels : antennes très courtes, tarses grêles et comprimés. Le point le plus instructif de tous ces caractères, c'est la structure des yeux, coupés en deux par un canthus étroit, absolument comme chez les Gyrinides (Fig. 11, i).

La même particularité se retrouve aussi chez les *Amphiops* de la famille des Palpicornes.

Je propose donc ici un changement assez notable en apparence, mais très désirable dans la réalité : c'est de retirer le genre *Adelotopus* des Pseudomorphides pour le placer, il me semble, à sa véritable place, parmi les Clavicornes, au voisinage des Ips et

1. Lacordaire. *Genera*. vol. II, p. 476.
2. Xambeu. *Mœurs et Métamorphoses du Parnus auriculatus*, Panz. Nat. N° 149, p. 121.
3. J. de Kay. *Zool. of the State of New-York*, Crustacés, p. 53, pl. 10.

des Peltis. Nous aurons ainsi une filiation nette, aboutissant d'une part aux Hydrophilides (Fig. 11, g'), d'autre part aux Gyrinides; cette dernière étant préparée par les genres *Adelotopus* et *Amphiops*, les seuls, en effet, qui possèdent la structure des yeux des Gyrinides.

(*A suivre*).

Communications - Questions - Observations biologiques - Notes de chasse.

Les épingles en nickel. — La question des épingles préoccupe vivement tous les entomologistes soucieux de la conservation de leurs collections. Après les épingles en laiton qui s'oxydent, nous avons eu les épingles en acier verni qui se rouillent, puis les épingles argentées et celles en aluminium qui sont loin d'être exemptes de défauts.

MM. Deyrolle viennent de mettre en vente des épingles en alliage de nickel qui, paraît-il, réunissent tous les avantages. Voilà un essai à faire et si le résultat est concluant, les entomologistes n'hésiteront pas à adopter les nouvelles épingles dont le prix est très abordable.

Préparation des Chenilles. — On m'a indiqué récemment un procédé que je croyais nouveau ; tel n'est pas l'avis d'un de mes collaborateurs ; je l'indique néanmoins, car il donne, paraît-il, d'excellents résultats.

Il consiste à vider la chenille par l'anus et à lui injecter de la cire fondue au moyen d'une petite seringue.

Avant le refroidissement complet de la cire, on donne à l'insecte l'attitude qu'il doit avoir, on redresse les poils qui ont pu se froisser pendant l'opération et on le fixe ainsi préparé sur une petite branche ou tout autre support.

Mon collaborateur ajoute que lorsqu'on opère sur des chenilles non velues, il faut avoir soin d'ajouter une matière colorante en rapport avec la couleur de la chenille.

E. B.

Apion variegatum. — Depuis 5 ans je n'ai pu prendre cet *Apion* que sur le gui d'un seul pommier à Fresney-le-Puceux (Calvados). Ce pommier se trouve au milieu des champs plantés de milliers de pommiers, presque tous plus ou moins couverts de gui, quelques-uns même en sont littéralement infestés et sont situés à quelques décamètres de l'arbre en question. Or à vingt reprises différentes au moins et presque dans tous les mois de l'année depuis trois ans, j'ai battu le gui de ces pommiers avec le plus grand soin ; je n'ai jamais pu y prendre un seul *variegatum*, tandis que le pommier en question m'en fournissait quelques exemplaires presque à toutes mes chasses. C'est ainsi que cette année j'ai pu en récolter une quarantaine d'exemplaires dont 2 encore avant-hier (1er novembre). Je crois qu'on en peut conclure que l'*Apion variegatum* se propage difficilement en Normandie et qu'il sera encore longtemps une espèce rare en France. D'après M. Otto, de Vienne (Autriche), il serait assez commun dans sa région.

A. Dubourgais.

Les parasites du Mycogala miniata. — C'est très rarement, par exception, que l'*Enicmus testaceus* Steph., se trouve sur les bois placés dans des lieux obscurs et humides, sous les détritus de toute nature recouverts de moisissures, séjour cependant favori de la plupart des espèces de Lathridiens. Lorsque l'*E. testaceus* s'y rencontre, c'est qu'il est en quête d'un nouveau gîte, égaré ou pressé par la faim ; il n'y séjournera point, car ce n'est pas sa demeure. L'habitat précis de cet insecte étant peu connu des entomologistes, qui, d'autre part, le rencontrent rarement avec ses congénères, il a pu être estimé très rare par le Cat. de Saône et Loire et en général il est considéré en France comme assez rare, bonne espèce ; cependant il est commun et se trouve souvent en très grand nombre. Pour le trouver facilement, il faut le chercher dans le *Mycogala miniata* qui est le berceau de sa larve et longtemps la demeure de l'adulte. Avant d'entrer dans de plus amples détails, voici les indications permettant de reconnaître le *Mycogala miniata*, habitat de l'*E. testaceus*.

C'est un petit cryptogame vivant en nombre sur le bois décomposé des vieux saules entr'ouverts. Il apparaît surtout au printemps et à l'automne, après un doux rayon de soleil, sur le bois spongieux des saules humectés par la pluie. Il met environ quinze jours pour arriver à maturité ; sa taille est alors celle d'un petit pois ; sa forme celle d'un Ly-

coperdon grisâtre. A l'intérieur il contient une bouillie rose ressemblant beaucoup à du chocolat au lait ; à la maturité, ce liquide est transformé en une graine très fine qui s'échappe par la partie supérieure ; les sujets se succèdent tant que la saison favorable persiste.

C'est dans chacun de ces petits champignons que les ♀ de l'*E. testaceus* déposent de un à quatre œufs et plus ; il en sort bientôt des larves tout à fait inhabiles à marcher. Elles dévorent en quelques jours la délicate farine contenue dans le *Mycogala*, puis se transforment en nymphes dans son enveloppe vide pour apparaître bientôt adultes. Mais les choses ne vont pas toujours ainsi ; souvent les ♀ imprudentes déposent plus d'œufs que la petite hôtellerie ne peut loger de consommateurs, alors la nourriture manque avant l'époque de la métamorphose, ce qui cause la famine, puis la mort, à moins qu'un *Mycogala* ne touche immédiatement celui qui vient d'être vidé. La larve se laisserait mourir sur place plutôt que de parcourir un centimètre en dehors de sa prison pour atteindre un grenier sauveur ; assez souvent, ces larves affamées perforent l'enveloppe du champignon et tombent à terre où on les trouve mortes. J'estime, d'après ce que j'ai observé, qu'un tiers des larves de l'*E. testaceus* meurent de faim, ce qui n'empêche pas un grand nombre d'adultes de circuler sur le saule qui les a vu naître pour dévorer les *Mycogala* restant.

L'*Agathidium piceum* Er., espèce d'une valeur ordinaire, quoique non mentionnée par le catalogue de Saône et Loire, vit et opère aussi ses métamorphoses dans le *Mycogala* ; mais à la différence de l'*E. testaceus*, les femelles ne déposent qu'un œuf dans le même champignon. Il est extrêmement rare de rencontrer deux larves ou adultes ensemble avant que l'enveloppe du champignon ne soit brisée. Il est vrai que l'insecte étant bien plus gros que l'*Enicmus*, toute la substance du champignon n'est pas de trop pour le mener à bonne fin. Jamais je n'ai trouvé de larves mortes chez l'*A. piceum* qui arrive toujours à entier développement sans passer par la famine comme l'espèce précédente. Je n'ai pas non plus rencontré ces deux genres réunis sur le même arbre ; les *Mycogala* sont occupés en totalité ou par des *Enicmus* seuls ou par des *A. piceum* seuls. Pour un saule convenablement couvert de *Mycogala*, on peut trouver de 80 à 150 *E. testaceus* adultes ou 30 à 40 *A. piceum*.

Le *Liodes orbicularis* adulte se rencontre assez souvent aussi dans le *Mycogala*, seul ou en compagnie de l'*Agathidium piceum*. Je ne l'y ai jamais trouvé en nombre, ni à l'état de larve. La raison de ce fait est que le *Mycogala* n'est pas la demeure, la nourriture spéciale du *Liodes*, mais un quasi-domicile, un supplément, un faute-de-mieux, destiné à remplacer l'aliment ordinaire qui fait défaut. Cet aliment spécial est un petit cryptogame du genre *Stemonitis* ; il a un pied à peine de la grosseur d'un cheveu et un chapeau de la taille d'une tête d'épingle fine ; il croît en rangs serrés, par plaques de 5 à 6 centimètres carrés, sur le bois mort et humide des vieux saules. C'est sur ces plaques que se trouve le *L. orbicularis*, en petits troupeaux de 6 à 7, paissant cette herbe d'un autre genre, comme des bœufs dans une prairie. Lorsque leur pâture est mise à nu, les *L. orbicularis* errent sur le tronc de l'arbre jusqu'à ce qu'ils aient trouvé une nouvelle oasis. S'ils n'y réussissent pas, ils attaquent n'importe quel champignon qui se trouve à leur portée, pourvu qu'il soit de la famille des Myxomycètes à laquelle appartiennent les genres *Stemonitis* et *Mycogala*. Par là s'explique rationnellement la présence passagère du *L. orbicularis* dans ce dernier champignon. Je n'ai jamais trouvé la larve de cet insecte ; il est à croire qu'elle vit dans le bois pourri des saules.

Abbé Viturat.

Petites nouvelles.

— La faune des Montagnes Rocheuses de l'Amérique du Nord est loin de nous avoir dévoilé tous ses secrets, comme preuve le grand nombre de noctuelles nouvelles dont M. John B. Smith publie la description dans les *Transactions of the American Entomological Society*.

— M. le préparateur H. Schœdle, s'est embarqué pour l'Afrique ; il se propose de collectionner dans les monts Atlas.

— Un collectionneur habitant la République Argentine cherche des acheteurs pour objets d'histoire naturelle qu'il doit recevoir de l'intérieur du pays. Les amateurs sont priés de s'adresser, *sub* G. G. 895, à M. Reinh. Ed. Hoffmann, Grünberg, Silésie.

— Les collections rapportées de Port-Saïd, d'Aden, de Ceylan, des Indes, de l'Archipel de la Sonde, d'Australie, des îles de la mer du Sud par l'Archiduc d'Autriche François Ferdinand ont été exposées publiquement dans le Belvédère de Vienne ; on y remarquait de nombreux insectes provenant de la zone indo-australienne et du Japon.

— M. C. V. Riley, entomologiste de l'État aux États-Unis, donnera désormais ses soins aux collections d'histoire naturelle du Musée de Washington. Il se propose aussi de publier différentes études d'histoire naturelle.

— M M. Th. Kässner et Albert Haas, partis de Prétoria vont entreprendre un voyage d'exploration à travers le pays des Matabele, le long du lac Nyanza jusqu'à Zanzibar. De Zanzibar, ils se proposent de pousser à travers le Kilimandscharo et la région des Lacs jusque dans le Soudan. Ils se proposent de collectionner surtout des insectes et des plantes.

Échanges.

Les annonces d'échange émanant de nos abonnés et ne dépassant pas six lignes d'impression seront insérées gratuitement.

M. V. Richon, à Iwuy, Nord, désire Lépidoptères de France et exotiques. — Oblata : *C. Ocularis, M. Persicariæ, D. Fissipuncta, M. Anceps, V. Gracilis, Gothica, N. Umbrosa, Rubi, Xanthographa, A. nigricans, Saucia*, etc. etc. et exotiques.

M. le Dr. Hinneberg, à Potsdam, Allemagne, désire entrer en relations d'échanges avec des Microlépidoptéristes s'intéressant surtout à la biologie et offre de rares Microlépidoptères d'une grande fraîcheur et des chenilles de micros bien préparées.

M. le Dr. Gabriel Strohl, Custos am naturh. Cabinet, Admont, Autriche, désire entrer en relations d'échanges pour Coléoptères, Diptères et Lépidoptères européens et exotiques. Offre des espèces européennes et nord-américaines.

M. l'abbé E. Eck, Niederburnhaupt, Alsace, offre de beaux insectes exotiques contre Carabides, Élatérides, Buprestides, Lucanides et Longicornes du Sud de l'Europe. Envoyer oblata.

M. Otoji Takahashi, Tokio, Japon, offre en vente des insectes japonais. Prend aussi en échange des insectes européens de tous les ordres. Correspondance en anglais. *

M. Basile Oshanin, à Tachkent, Russie d'Asie, offre des Hémiptères et Coléoptères du Turkestan en échange d'Hémiptères, surtout exotiques.

M. A. Beaulieu, Rue de l'Archevêché, Tours, offre : *Papilio Tydæus, Delalandii, Latreillanus* et plusieurs autres exotiques contre des Noctuelles d'Europe. Liste d'oblata sur demande.

M. Samuel Dœbeli, Professeur, Aarau, Suisse, offre des Hyménoptères suisses en échange d'autres Hyménoptères.

N. J. Mantero, rue Galato, 9, Gênes, désire des Hyménoptères ; offre en échange *Anophthalmus Ramorini* Gestro.*

M. L. Clouet des Pesruches, à Medjez-Amar, près Guelma, Algérie, désire des *Aphodiens* du globe ; offre de bonnes espèces de Coléoptères algériens.

M. Silvio Luzzati, S. Marco, N. 998, Venezzia, Italie, s'occupant surtout de Coléoptères et de Lépidoptères, offre de faire des échanges. *

M. P. Chardon, 48, rue Rochechouart, Paris, offre de faire des échanges, désire surtout Cicindélides, Longicornes et Pectinicornes du globe.

Le Directeur-Gérant : E. Barthe.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „MISCELLANEA ENTOMOLOGICA"

Comité d'études.

(Suite)

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^es du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces		Anzeigen	
La page	fr. 10. —	Die Seite	Mk. 8
1/2 «	« 5. —	1/2 «	« 4
1/4 «	« 2. 50	1/4 «	« 2
1/8 «	« 1. 25	1/8 «	« 1

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :
Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N.B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden ; Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6 fr.** pour la France et l'étranger.

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der „Sammler-Börse"

ist für „Entomologen" und „Sammler" das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1. Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent.

The „Entomologists Record"

and Journal of Variation.

Publié par J. W. TUTT, F. E. S.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

— FRANCO —

Cette Revue Scientifique mensuelle contient des articles d'un intérêt général pour les Lépidoptéristes de tous les pays et est illustrée de nombreuses planches en chromolithographie.

Le montant de l'abonnement doit être adressé à

Mr. A. J. Hodges, 2 Higbury Place, London N.

THE

BRITISH NATURALIST

REVUE ILLUSTRÉE D'HISTOIRE NATURELLE

surtout d'Entomologie et de Conchyliologie

DIRIGÉE PAR JOHN E. ROBSON, F. E. S.

Hartlepool, Angleterre

avec la collaboration de nombreux spécialistes.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

John E. ROBSON, HARTLEPOOL, Angleterre.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

M. CROISSANDEAU

rue du Bourdon-blanc, 15,

Orléans,

désire acquérir par voie d'échange ou contre argent toutes les espèces de **Psélaphidæ, Scydmenidæ, Paussidœ** et **Clavigeridæ** du globe qui peuvent l'intéresser, déterminés ou non.

Il y a des doubles de plus de 5000 espèces Gallo-Rhénanes et Corses à la disposition des entomologistes qui veulent entrer en relations d'échanges.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

N° 9. — Vol. II. 2me Année — II Jahrgang. 1 septembre 1894.

Miscellanea Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude, (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. Argod-Vallon, à Crest (Drôme). Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.
A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.
F. Ancey, St. Loup, 138, Marseille. Coléoptères en général.
H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.
R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.
Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.
R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.
E. Barthe, Cette, (Hérault). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.
M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire), Longicornes d'Europe et circa et Anthicides du globe.
J. Croissandeau, rue du Bourdon-Blanc, 15, Orléans. Scydménides, Paussides, Pséla-phides et Clavigérides du globe.
Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides. Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.
A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.
Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.
Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.
E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutilli-des de la région européo-méditerranéenne.
M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.
A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.
A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe et Longicornes d'Europe.
l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.
A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptè-res.
G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.
Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides Platypides et Scydménides exotiques.
Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien, I/1, Autriche. Cassidides du globe.
E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.
H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région Indo-austra-lienne.
Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien I / 1. Cassidides du globe.
G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.
E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.
E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.
Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.
H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabri-des (Bruchides) et Uromides paléarctiques.
H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.
C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.
Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.
C. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.
E. Argonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites, Cram-bites et Phycites du globe.
[illegible]chal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa méditerra-néenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.
[illegible]veillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.
[illegible]vestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

(*Voir la suite à la page 3 de la couverture.*

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 9. Vol. II — Édition Française — 1 Septembre 1894.

Une nouvelle Blattide récoltée dans l'île de Candie

par le Docteur Giacomo Cecconi.

Il y a quelques jours, le Docteur G. Cecconi m'a envoyé deux espèces d'Orthoptères recueillis par lui dans l'île de Candie, qu'il avait oublié de joindre à la collection envoyée précédemment et dont j'ai publié le catalogue dans les *Miscellanea Entomologica* (1).

De ces deux espèces, l'une est une Grillide, l'*Œcanthus pellucens* (Scop.) Br. représenté par 2 ♂ (Calives) ; elle ne présente rien de remarquable. L'autre espèce est une Blattide que l'on peut rattacher au genre *Aphlebia* Brunner et qui est très voisine de l'*A. pallida* Br., mais très notablement distincte. Elle s'éloigne encore davantage par différents caractères de toutes les autres espèces congénères de moi connues et même de celles qui ont été décrites par le Dr. Kraus dans son travail sur les Blattides de la Crimée (2).

Je décrirai en attendant cette forme, bien que je n'en connaisse que le ♂, comme une race locale de l'*A. pallida*, représentant dans l'île de Candie, avec des dimensions plus petites et une coloration un peu différente, l'espèce susdite propre à la Grèce.

Aphlebia pallida subsp. **Cecconii** m. — ♂ : *Parvus, pallide testaceus. Caput pallide testaceum, fusco-variegatum ; fronte fusca, vertice linea pallida ornato. Pronotum semiorbiculare, disco pallide ferrugineo, marginibus late pallidis ; disci ferruginei pars antica subtiliter fusco limbata. Elytra tota pallide testacea, venis vix indicatis ; apice perfecte rotundata, abdomen tegentia. Alæ rudimentariæ. Pedes testacei. Abdomen supra nigro-piceum, segmentis singulis postice subtiliter pallide marginatis, segmentis duobus ultimis ferrugineo-testaceis, basi subtiliter irregulariterque fuscis.*

Long. corporis mm. 6 ; long. pronoti mm. 2 ; long. elytr. mm. 4. Habitat : *Topolia* (Ins. Candia).

Ab *A. pallida* statura minore, abdominisque colore et pictura, præcipue distincta.

---

1. *Miscellanea Entomologica*, vol. II, 1894, N° 8.

2. Dr. Hermann Krauss. — Blattiden aus der Krim und aus West Kaukasien. Verhandl. der K. K. Zool. Bot. Gesellschaft in Wien, 1888, XXXVIII Band. *A. polita*, *A. Retowskii* nn. ssp..

NB. — Un ♂ de l'*A. polita*, Krauss, pag. 569, tab. XV, fig. 2, provenant de l'Arménie, existe au Musée zoologique de Turin.

Seconde note sur les genres ANONCONOTUS Camerano et ANALOTA Brunner.

J'ai déjà publié une étude [1] dans laquelle j'ai démontré la parfaite synonimie entre le genre de Locustides *Anonconotus*, établi par le prof. Camerano en 1878, et le genre *Analota* de Brunner von Wattenwyl, créé en 1882.

Le genre *Anonconotus* avait été complètement oublié par les orthoptérologues, principalement parce que le Zoological Record n'en indique pas la publication.

La synonymie susdite fut étudiée par moi après un examen sérieux des types, et dans mon travail précité, j'ai donné de nouveau la diagnose et l'indication des espèces connues.

Dans les plus récents travaux sur les orthoptères et principalement dans la *Revision du système des Orthoptères* de Brunner [2] et dans les études du Dr Azam sur les Orthoptères des Hautes et Basses Alpes, je vois encore indiqué le genre *Analota*, tandis que probablement ces auteurs ne connurent pas mon travail sur la synonymie à laquelle je fais allusion.

Je crois donc utile d'appeler de nouveau l'attention des savants sur cette démonstration et je crois opportun de publier encore dans un journal entomologique très répandu comme les Miscellanea Entomologica, toute la synonymie du genre, beaucoup plus ample et beaucoup plus complète que celle que j'ai déjà publiée dans le travail précité, en y joignant l'indication des ouvrages de Finot, Schoch, Pictet, Brunner, Azam et des miens qui ne figurent pas dans ce travail.

La synonymie est la suivante.

Genus ANONCONOTUS Camerano.

Anonconotus - 1878 - Camerano. Atti della R. Acc. delle Sc. di Torino, Vol. XIII, p. 1191.

Omalota - 1881 - (!) Targioni-Tozzetti, (in litteris et in schedis).

Analota - 1882 - Brunner von Wattenwyl. Prodr. der Europ. Orthop. Leipzig, p. 316, Tab. IX, fig. 77.

Analota - 1883 - Finot. Les Orth. de la France. Paris, p. 104.

Analota - 1886 - Schoch. Orthopt. Helvetiæ. Schaffhausen, p. 15.

Anatola - (!) *id est Analota*) **1888 -** Pictet. Mém. Soc. phys. et hist. nat. de Genève, Tom. XXX, N° 6, p. 59.

Anonconotus - 1892 - Griffini. Boll. d. Mus. di Zool. e Anatom. comp. Torino, Vol. VII, N° 125, p. 3.

Anonconotus - 1893 - Griffini. Ortotteri del Piemonte, I° Locustidi. - Ibidem, Vol. VIII, N° 141, p. 5 et 25.

Anatola (!) *id est Analota*) **1893 -** Brunner v. Watt., Ann. Mus. Civ. di St. Nat. di Genova. Ser. 2, Vol. XIII, p. 186.

Analota - 1893 - Azam. Orth des Hautes et Basses Alpes. - Ann. Soc. Ent. Franc., Vol. LXII, 2° trim. p. 194.

Dr. Achille Griffini.

Torino. *R. Museo Zoologico.*
24 Janv., 1895.

---

1. A. Griffini. — Sui generi *Anonconotus* Camerano e *Analota* Brunner - *Boll. dei Musei di Zool e Anat. Comp.*, Torino, Vol. VII, N° 125, 1892.

2. Ann. del Mus. civ. di St. Nat. di Genova, Ser. 2. Vol. XIII, 1893.

RAPPORTS NATURELS ET PHYLOGÉNIE

DES

PRINCIPALES FAMILLES DE COLÉOPTÈRES

Par **CONSTANT HOULBERT** (1)

Docteur ès sciences naturelles.

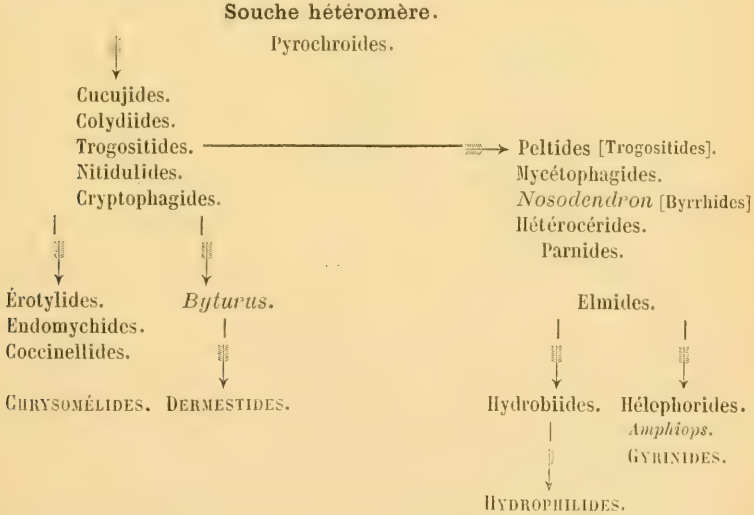
(Suite)

Chez les Hétérocérides, autres Coléoptères des lieux humides, les larves reproduisent plus directement le facies des Cryptophagides ; leurs premiers états ont été observés par Westwood et Kiesenwetter [2]. Le corps de ces larves est allongé et garni de poils nombreux ; les segments abdominaux sont cylindriques et beaucoup plus étroits que les segments thoraciques ; le dernier porte un prolongement anal charnu. Ces larves sont donc différentes de celles des Parnides ; elles ressemblent plutôt à celles des Sperchéides.

Toutes ces affinités sont fort obscures. Ces groupes sont évidemment voisins les un des autres, on le voit très bien ; mais il me paraît impossible, dans l'état actuel de nos connaissances, de démêler exactement leur degré de parenté absolue.

Il est bien certain que les Clavicornes, pris dans leur ensemble, se rattachent aux Palpicornes ; mais, d'un autre côté, certains groupes secondaires ont des caractères qui leur sont propres ; une seule chose apparaît très nettement, c'est que l'adaptation au milieu aquatique a produit des formes qui rappellent de très près le facies dytiscien de la série précédente.

Avec toutes les réserves qui précèdent, j'établirai donc comme il suit le tableau généalogique des Clavicornes.



Le rameau qui a donné naissance aux deux groupes aquatiques, Hydrophilides et Gyrinides, paraît s'être détaché de la série Clavicorne au niveau des Trogositaires par le groupe des Peltides. Ceux-ci se sont ensuite développés parallèlement au noyau principal qui aboutit aux dermestides, mais en restant très voisins de ce rameau et présentant souvent des formes de retour qui font qu'on ne peut apprécier ces deux branches, ayant le même point de départ phylogénique, qu'avec de grandes difficultés.

1. Voir Miscellanea Entomologica, nos 4, 5, 6, 7, 8.

2. Kiesenwetter. *Germars Zeitschr.* vol. V, p. 480.

§ 2. — Coccinellides et Chrysomélides.

Dans cette série les Clavicornes, dont les affinités sont si nombreuses et si variées, les Cryptophagides (Fig. 12, a) semblent encore former un centre secondaire d'évolution, auquel se rattachent très intimement plusieurs groupes qu'on a coutume d'en éloigner beaucoup ; ce sont les Erotylides, les Endomychides, les Coccinnellides, etc.

Il me semble aussi que la riche famille des Chrysomélides doit suivre immédiatement celle des Coccinellides, car il existe un grand nombre d'espèces qui établissent le passage, aussi bien par leur structure que par leurs habitudes et leur mode de nutrition.

D'ailleurs, les larves des deux familles sont excessivement voisines, et si les Chrysomélides sont essentiellement phytophages, il ne faut pas oublier que tous les Coccinellides ne sont pas aphidiphages. L'habitude de rechercher les pucerons parait acquise par adaptation dans cette famille, et très probablement les Prococcinelles étaient phytophages à la manière des Chrysomèles, ainsi que tend à le faire croire l'organisation de leur organes masticateurs.

Toutes ces espèces forment un ensemble bien ordonné, qui acquiert sa plus grande perfection morphologique chez les Chrysomélides ; je désignerai donc sous le nom de

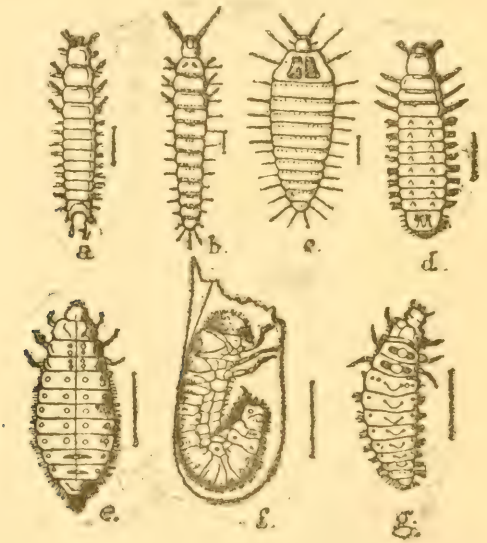


Fig. 12. — a. Larve du *Cryptophagus dentatus* (Cryptophagides). — b. Larve du *Corticaria pubescens* (Lathridiides). — c. Larve de l'*Orthoperus brunipes* (Clypéastrides). — d. Larve du *Lycoperdina bovistæ* (Endomychides). — e. Larve du *Lina populi* (Chrysomèlides). — f. Larve du *Clythra vicina* dans son fourreau (Chrysomélides). — g. Larve du *Coccinella septempunctata* (Coccinellides) d'après Fairmaire et M. Girard.

facies chrysomélien le plan organique fondamental sous lequel ces insectes se présentent le plus souvent à nous, plan qui ne subit que de très légères modifications quand on passe des formes les plus inférieures aux formes les plus parfaites.

Au début de cette série, par exemple dans les familles des Érotylides et des Endomychides, les Insectes ont conservé les habitudes des Clavicornes et vivent dans les matières végétales en décomposition ; leurs larves, qui ne sont connues que chez les Endomychides, ont le corps allongé et atténué vers l'extrémité postérieure ; elles possèdent des pattes courtes et des antennes triarticulées ; leur couleur est rouge ou brune (Fig, 12, d).

Les larves des Coccinellides (Fig. 12, g) ont des caractères voisins, et doivent également se rattacher au type Campodé ; leur corps est allongé et pourvu de tubercules diversement colorés ; l'extrémité postérieure se termine par une sorte de mamelon visqueux qui sert à l'animal pour se fixer ou progresser. Ces larves ont six pattes bien développées ; elles poursuivent avec acharnement, sur les plantes, les pucerons dont elles font

leur nourriture, et exhalent, quand on les inquiète, une odeur très forte qui rappelle beaucoup celle des Téléphores.

Les larves des Chrysomélides (Fig. 12, e, f) ont des habitudes sociales ; elles vivent généralement en grand nombre sur les plantes dont elles se nourrissent ; elles laissent suinter par les articulations de leur corps, quand on les saisit, un liquide âcre qui leur sert évidemment de moyen de défense et les protège contre les attaques des oiseaux.

L'une des particularités les plus singulières de leur évolution larvaire consiste en ce fait, qu'elles recouvrent leur corps d'une enveloppe protectrice formée avec leurs excréments. Avant de se transformer en nymphes, elles se fixent, par leur extrémité postérieure, à la manière des Coccinellides.

C'est chez les Clythres que la construction de ces fourreaux est le plus remarquable (Fig. 12, f). « Lorsque la larve est arrivée au terme de son développement », dit M. Maurice Girard[1], « elle ferme la partie antérieure du fourreau avec un opercule qui n'est pas « sans analogie avec celui dont beaucoup de limaçons terrestres bouchent l'entrée de leurs « coquilles pour se protéger contre le froid de l'hiver. Elle se retourne ensuite dans le « fourreau, de sorte que la partie postérieure se trouve là où était la tête ; l'adulte sort « du fourreau en rongeant le fond avec ses mandibules. »

En général, les larves de Chrysomélides sont ovales, munies de saillies épineuses et de mamelons colorés (Fig. 12, e) ; leurs pattes sont bien développées. Dans ce groupe de

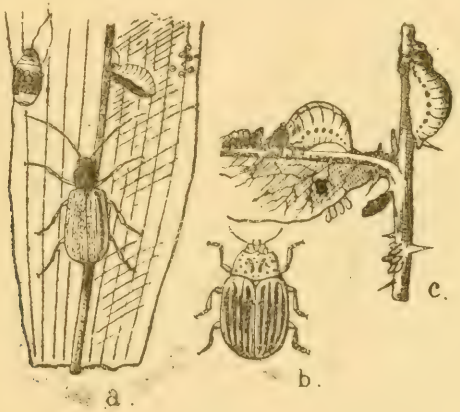


Fig. 13. — a. Criocère et sa larve. — b. Coccinelle. — c. Larves de Coccinelle.

larves phytophages, beaucoup d'espèces sont nuisibles quand elles se développent en grande quantité ; tels sont les *Criocères*, parfois si communs sur les Lis et sur les Asperges ; les *Haltises* sur diverses Crucifères des cultures industrielles et des potagers ; enfin les *Doryphores*, importés d'Amérique en Europe, et qui ravagent quelquefois des champs entiers de Pommes de terre.

A l'extrémité la plus différenciée de la série, nous trouvons, comme dans les chapitres précédents, des espèces qui suivent deux voies d'adaptation différentes ; d'un côté les Donacies, dont les larves, adaptées à la vie aquatique, ont le corps formé de douze segments, comme les Dytiscides et les Hydrophilides, puis les *Hæmonia*, qui sont aquatiques sous leurs deux états ; de l'autre les Criocères, dont le facies se rapproche jusqu'à un certain point de celui des Longicornes (Fig. 15, a).

Ce fait, qui a porté bien des naturalistes à admettre une parenté possible entre les Cérambycides et les Chrysomélides, me semble avoir une autre signification. Si nous considérons, en effet, que les espèces sur lesquelles on a fondé ce rapprochement sont précisément celles qui forment les extrémités des deux séries, de même que les Dytiscides et les Hydrophilides terminent les groupes Carabique et Clavicorne, on arrive à penser que l'analogie des Criocères et des Cérambicides pourrait n'être qu'un de ces cas d'adaptation convergente, si fréquents dans les phénomènes d'évolution.

1. M. Girard. *Les Métamorphoses des Insectes*, p. 133.

LISTE
DES
ENTOMOLOGISTES DU MONDE

(Suite)

C

Caignart de Saulcy, F., Chatillonstr., 3, Metz. *Orth. Col.* *
Calberla, Heinrich, Privatus, Dresden, an der Bürgerweise, 8 p. *Lep.* *
Calix, O., Kaufmann, Blumenstr., 25, Berlin E. *Col.* ?
Calliess, R., Lehrer, Guben, Lindengraben. *Ma.* *
Canzler, B., Pharmaceut, Limbach bei Chemnitz, Sach. *Col.* ?
Cappelmann, Dr. med., Aachen, Rheinpreussen. *Lep.* *
Caspari, W., II, Wiesbaden. *Ent. Lep.* **
Castek, J., Pilsen, Stemana-Aulagen, 8. *Lep. Chrys.* **
Charwath, Direktor d. K. K. Oberrealschule, Troppau, öst. Schl. *Lep.* *
Chauvin, (Fräulein Marie von), Freiburg in Breisgau. *Neur.* *
Christinger, Theodor, Mannheim. D., G. 15. *Col.* ?
Cichorius, P., Gotha, Löwenstr., 24. *Ent.* *
Claudon, Albert, rue St. Jean, 5, Colmar. Els. *Col.* ?
Claus, Werner, Göppingen, Württ. *Lep.* ?
Clauss, Inspektor der Irrenanstalt, Königslutter, Braunschweig. *Lep.* ?
Conradt, A., Danzig, Goldschmiedegasse, 14, *Col. ex.* *
Credé, L.. p. Adr. Dick Kirschten, Offenbach a. M., Ob.- Schlesien. *Ent.* *
Creutzmann, Strafanstaltssecretair, Prettin a. Elbe. *Ma.* *
Crüger, Dr., Privatgehlter, Hohenfelde bei Hamburg. *Lep.* ?
Cube, F. von, Barfüsserthor, 3, Marburg, Hessen. *Ent.* ?
Cuno, Hammer, Moltkestr., 9, Cottbus, Bez. Frankfurt a. O. *Ent.* *
Czeczatka, Lehrer, Brieg Bz. Breslau, Oppelnerstr., 25. *Lep. Col.* *
Czwalina, Dr. G., Gymnasial-Oberlehrer, Königsberg, Pr. *Col.* ?
Czygan, C., p. Adr. Herrn Schulrath Czygan, Falkenberg, Ob.- Schl. *Ent.* *

D

Daehlmann, Oldenburg, Vereinsbank, Grossherzogthum. *Ent.* *
Dähling, C. A., Lehrer, Hameln a. Weser. *Ent.* *
Dalitz, Hauptmann, Schrimm, Posen. *Col.* *
Daniel, Ch., Chimiste, Reichertshofen bei Ingolstadt, Bay. *Col.* **
Daniel, Josef, Chimiste, Reichertshofen, bei Ingolstadt, Bay. *Col.* **
Daub, A., Architekt, Karlsruhe i. B., Wilhelmstr., 36. *Ma.* *
Dauch, Julius, Kaufmann, Moritzstr., 16, Dresden. *Col.* ?
Daumiller, Prof. und Realgymnasial-Rektor, Nürnberg. *Lep.* *
Decker, Max, Eberswalde, Eisenbahnstr., 93. *Lep.* — *dès. ent. en rel, avec lépidopt.* **
Deeg, Ad., Monteur der Centralwerkstatt, Regensburg, Spiegelgasse, C. 109 I. *Ent.* *
Degenhardt, Rechnungsrath, Clausthal. *Col.* *
Dehmisch, G., Referendar a. D., Berlin N. O.. Friesenstr. 12. *Lep.* *
Deiters, Jul., General-Agent, Bremen. *Ent.* *
Dell, C., Maxstr., 12, Speyer, Bay. *Ent.* *
Denecke, H., Göttingen, Groner thorstr. 19. *Col.* ?
Denecke, Paul, Tauenzienstr., 3, Magdeburg. *Ent.* *
Derbfuss, Th., Mechan. u. Optiker, Leipzig, Nordstr. 20. *Ent.* *
Dertinger, Karl, Entingerstr., 7, Pforzheim. *Lep.* ?
Deterling, M., Buchbinder, Berlin, Friesenstr., 9. *Ma.* *

Communications - Questions - Observations biologiques - Notes de Chasse.

Le scorpion blanc de Cette. — L'an passé, au mois de juillet, en chassant *Parmena Solieri* sur la montagne de Cette, à l'endroit nommé « les pierres blanches », je trouvai sous une large pierre plate un Scorpion beaucoup plus gros que l'espèce commune dans le midi (long. 0,05½) et d'un blanc jaunâtre. Je le mis dans mon flacon de chasse et le conservai ensuite dans l'alcool.

Ces jours-ci, en parcourant un numéro du „ Naturalists World " de juin 1884, mon attention fut attirée par un article intitulé : *The white Scorpion of Cette mountain.*

En voici la traduction :

« Sur le versant méridional de la Montagne de St. Clair, au pied de laquelle s'étend la « ville de Cette, vit une variété de scorpions que l'on ne pourrait trouver en aucun autre « endroit. Cette dangereuse espèce étant maintenant à peu près complètement détruite, « j'ai pensé que quelques détails à son sujet pourraient intéresser les naturalistes.

« *Scorpio montis Sete* n'est pas d'une couleur brune ou foncée comme les autres « espèces de la famille des scorpions, mais d'un blanc rougeâtre qui la fait aisément re- « connaître. Son abdomen se termine par un dard acéré, creusé d'un canal qui communi- « avec une glande venimeuse. *De toutes les espèces de la classe des Arachnides, « c'est assurément une des des plus redoutables.* Son venin est non seulement fatal aux « oiseaux et aux petits animaux qui sont engourdis par sa piqûre, mais aussi quelquefois « à l'homme ».

« Cette espèce a été étudiée depuis longtemps et de nombreuses expériences ont été « faites avec son venin, mais le travail le plus remarquable sur ce sujet est celui du Dr. « Ange Maccary (*Mémoire sur le scorpion qui se trouve sur la montagne de Cette et « sur son venin*). Afin d'observer la puissance du venin du *Scorpio montis Sete,* ce « naturaliste intrépide s'était fait piquer lui-même par un de ces animaux à l'index de la « main gauche. Il éprouva d'abord une douleur si aiguë qu'il faillit s'évanouir. La douleur « s'étendit bientôt à la main, puis au biceps et devint insupportable. Une violente fièvre « s'empara de lui et un froid pénétrant envahit son doigt et son bras. Il but alors une po- « tion composée d'opium, d'ammoniaque, de brandy et d'eau. Cette potion et les soins assi- « dus d'un médecin lui sauvèrent la vie. A partir de ce moment l'index enfla et resta in- « sensible pendant plusieurs heures. Le mal n'avait pas disparu plusieurs jours après, une « teinte jaunâtre s'était répandue sur tout le corps et le malade était extrêmement faible. « Il ne recouvra sa force musculaire qu'au bout d'environ dix jours ; mais cette expé- « rience lui procura un appétit dévorant (*ravenous*) qui dura trois semaines. Après cette « expérience personnelle, le Dr. Ange Maccary fit piquer par le scorpion blanc plusieurs « animaux qui moururent sur le champ. Tels sont les violents effets produits par la piqûre « du *Scorpio montis Sete* ».

« Il y a une analogie remarquable entre le dangereux pouvoir de cette espèce et la « virulence d'une petite araignée de la Nouvelle Zélande appelée par les Maoris « Katipo » « et dont la piqûre cause assez fréquemment la mort de quelques naturels ».

Signé : Emile Bonmet.

M. P. N. S.

(*Member of the Practical Naturalists' Society*)

Voilà un insecte bien redoutable et si le Docteur Ange Maccary n'était pas anglais, je n'hésiterais pas à le taxer d'exagération. Je n'ai jamais entendu dire en effet que la piqûre du scorpion d'Europe pût avoir des effets aussi graves. Sans pousser aussi loin que le Dr. Ange Maccary le mépris de ma propre existence, j'aurais été bien aise de vérifier si l'insecte mérite sa mauvaise réputation et je regrette de ne pas l'avoir conservé vivant. Dès le retour de la belle saison je ferai mon possible pour en capturer d'autres exemplaires que je tiendrai à la disposition de mes collègues désireux de s'offrir en holocauste. L'appétit dont on se trouve gratifié après l'épreuve étant une sérieuse compensation des infirmités passagères qu'elle peut causer, je m'attends à de nombreuses demandes. En attendant je me déferai du seul exemplaire que je possède, s'il peut faire plaisir à quelque collègue.

Le nouveau filet Graf-Krüsi. — Le lépidoptériste suisse bien connu de nos lecteurs, a inventé un filet à papillons, pliant en quatre parties, qui mérite tous les éloges. La bordure en acier en est à la fois légère et solide, le tissu très fort en étamine de soie, mais le principal mérite de ce filet consiste dans une monture très ingénieuse qui permet de l'appliquer à tout bâton. Une vis de serrage assure la rigidité du système.

La manière de fixer solidement le cercle au bout de la canne a donné lieu à bien des combinaisons. Celle adoptée par M. Graf-Krüsi me paraît être une des plus simples et des plus pratiques, car le filet s'enlève et se place en un instant, sans écrou mobile dont la perte désarme le chasseur ; le cercle, faisant corps avec la douille n'est pas sujet à fléchir ou à vaciller, et une fois plié il est aussi peu encombrant que possible. En un mot ce modèle est des plus recommandables.

E. B.

Petites Nouvelles.

— M. E. Gounelle, de Paris, vient de s'embarquer pour le Brésil à l'effet d'étudier la Faune entomologique de ce pays.

— Sous le patronage de la Société de Géographie s'est formée à Paris la „ Société pour le patronage des explorateurs français " dont le but est de subventionner les explorateurs. Les membres titulaires versent cent fr. En versant 1000 fr. à la société, on acquiert le titre de membre bienfaiteur.

— Le 2 mars, la Société entomologique de France a célébré à Paris le 61e anniversaire de sa fondation. A cette occasion les différentes compagnies de chemins de fer françaises avaient accordé une réduction de 50% sur le prix des billets. Les entomologistes de tous les pays étaient conviés à cette fête.

— M. W. Marshall vient de publier dans la *Zeitschrift für die Naturwissenschaften* un article à sensation sur la répartition des couleurs chez les lépidoptères.

— La maison Heyne de Leipzig vient de publier une nouvelle livraison du bel ouvrage intitulé *Die exotischen Käfer* (Coléoptères exotiques). Les dessins sont bien exécutés. La coloration des Lucanides est cependant en général un peu trop sombre.

— M. le Baron von den Busschc-Haddenhauren devant faire une excursion entomologique dans le nord de la Grèce et en Albanie, prévient ses correspondants qu'il cessera toute relation d'échange jusqu'à son retour.

— M. Otoji Takahashi, de Tokio, a adressé à la direction du journal une lettre très longue et très intéressante. Après avoir passé cinq ans aux États-Unis pour étudier l'entomologie, il est retourné au Japon dans l'intention d'y fonder une station entomologique expérimentale dans le genre des stations américaines qui rendent à l'agriculture de si grands services. Après avoir attiré sur ce point l'attention du gouvernement japonais, il n'a pu obtenir les subsides nécessaires par suite des événements de la guerre sino-japonaise. Lorsque cette guerre aura pris fin, il espère pouvoir réaliser ses projets. En attendant, il a été obligé, *to find the means of sustenance*, d'accepter un emploi qui ne lui laisse que les jours de congé et les soirées pour continuer ses études favorites. Ces occupations multiples l'empêchent momentanément de satisfaire aux nombreuses demandes qu'il a reçues d'Europe et d'Amérique.

M. Otoji est le seul entomologiste au Japon : « Je regrette, écrit-il, d'avoir à vous dire « que l'entomologie a été jusqu'à présent négligée au Japon, alors que les autres sciences « faisaient de rapides progrès. Notre pays étant un pays agricole, une science telle que « l'entomologie, qui est pour l'agriculture d'une importance capitale, aurait dû progresser « en même temps que l'agriculture . . . »

— M. Félix Ancey, membre du comité d'études, nous annonce son changement de domicile ; sa nouvelle adresse est : 9, rue Fargès, Prado, Marseille.

— Tous nos abonnés apprendront avec plaisir la nomination de M. A. Griffini en qualité d'assistant au muséum zoologique de Turin.

— M. H. du Buysson accepte de faire partie du Comité d'études pour *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique*. Nous le prions d'agréer tous nos remercîments.

— M. le Dr. Otto Schmiedeknecht, l'hyménoptérologue bien connu, devant aller passer le printemps dans la province d'Oran pour y récolter surtout des Hyménoptères, Hémiptères, etc., fait ses offres de service aux entomologistes désireux d'avoir des insectes de cette région.

— Parmi les catalogues de vente parvenus récemment à la direction du journal, il faut surtout citer les suivants :

Karl Kelecsenyi, à Tavarnok, Hongrie. *Coléoptères paléarctiques.*
Dr. O. Schmiedeknecht, Blankenburg, Thüringe, Allemagne. *Hyménoptères europ.*
K. Wintzer, Berlin SO., Cottbuserstr. 5/a. *Lépidoptères, chenilles préparées.*
Graf Krüsi, à Gais, Suisse. *Lepidoptères européens et exotiques.*
H. Kreye, Hannover. *Matériel entomologique.*

Nécrologie.

Depuis la publication de notre dernier Bulletin nécrologique, la mort a fait de nombreux vides parmi les entomologistes connus par leurs travaux.

† Au mois de décembre 1893 est mort à Strasbourg W. Eichhoff. Appelé par sa profession à s'occuper d'entomologie pratique, c'est à dire des insectes nuisibles aux forêts W. Eichhoff s'était voué tout spécialement à l'étude des Tomicides. Jusqu'en 1869, époque à laquelle le Dr. Chapuis publiait son *Synopsis des Scolytides*, cette catégorie d'insectes avait été complètement négligée, surtout les exotiques. C'est à cette époque que remontent les relations nouées entre ce savant entomologiste et M. Eichhoff. Encouragé par son ami, aidé de son bienveillant et généreux concours, Eichhoff publiait en 1878 son important travail : *Ratio, descriptio, emendatio eorum Tomicinorum qui sunt in Ds. Chapuisi et auctoris ipsius collectionibus et quos prætœrea recognovit*, et en 1881 cet autre non moins important : *Die europäischen Borkenkäfer*, deux ouvrages auxquels la Biologie et la Nomenclature sont redevables de nombreux aperçus tout nouveaux. Nombre d'articles parus dans les différentes Revues entomologiques et forestières complètent ces deux importants ouvrages. Ajoutons que le défunt a été en relations avec la plupart des sommités scientifiques de son époque et que tous ses correspondants sont unanimes à vanter à la fois sa distinction, sa modestie et sa bienveillance qui le rendait accessible à tous.

La collection Eichhoff compte environ 6000 espèces soigneusement classées et déterminées avec indication de provenance.

† Un spécialiste en Lucanides exotiques, le sénateur Gustave Albers est mort à Hannovre dans le courant de Janvier 1893. M. Albers passait pour bon connaisseur des insectes de sa spécialité sur lesquels il a d'ailleurs publié divers articles.

† Au mois d'avril dernier est mort à St. Maurice près Lille, M. Lucien François Lethierry l'auteur bien connu de nombreux articles publiés dans les Annales de Paris. Sa Spécialité était l'étude des Cicadines.

† A Farmington, États-Unis est mort M. Edward Norton, hyménoptériste.

† On mande de Stockholm la mort du célèbre hyménoptériste suédois Jacques Spangberg, professeur à l'université de ladite ville.

† Dans le courant d'août les journaux annonçaient la mort de Mr. le Dr. Erich Haase décédé à l'âge de 37 ans à Bangkok où il occupait la charge de directeur du Musée royal de Siam.

Né à Köslin, le défunt s'était préparé à l'enseignement universitaire par de brillantes études faites à l'université de Breslau. Dans le but de compléter ses connaissances, contraint d'ailleurs par des raisons pécuniaires, Mr Erich Haase demeura successivement à titre d'assistant aux Musées zoologiques de Dresde, de Berlin de Königsberg en Prusse. En l'année 1891, il occupa la charge de directeur du Musée royal de Bangkok où l'attendaient des travaux peu compatibles avec ses aspirations et des déboires de toute nature qui ne contribuèrent pas peu à avancer l'heure de son trépas.

Il nous a laissé des études sur les myriapodes, sur les organes générateurs secondaires chez les Macrolépidoptères, enfin un ouvrage important, resté malheureusement inachevé, qui a pour titre: *Essai sur le Mimétisme*. Brillamment doué, travailleur infatigable, le jeune savant paraissait appelé à rendre de grands services à l'entomologie.

† Au mois de Juin le Bulletin de la Société entomologique de France annonçait la mort de M. Ed. Lefèvre. Le défunt a occupé la charge de Président de ladite Société. Très connu comme coléoptériste, il a publié divers travaux sur les Clythrides et les Eumolpides.

† On annonçait d'Australie, à la date du 11 mars 94, la mort de George Barnard, à Coomooboolaroo-Station, près Duaringo. Cet entomologiste peu connu en Europe possédait une collection des plus importantes.

† L'Allemagne vient de perdre un entomologiste de haute valeur dans la personne de A. Ferdinand Kuwert, né le 15 octobre 1828, à Nidden, Prusse orientale, où son père était directeur des Postes. Il fit ses études au Gymnase de Tilsitt et eut de bonne heure la passion de collectionner des papillons, des coléoptères et des oiseaux ; ses camarades lui avaient même donné le surnom de « Cuvier ». Il entra à l'Université en 1845 et fit cadeau de sa première collection à l'Académie agricole de Waldau. Lorsqu'il se fut établi dans ses propriétés de Wernsdorf, près Tharau, dans la Prusse orientale, on lui proposa de prendre part en qualité de délégué de l'agriculture et des sciences naturelles à l'expédition prussienne au Japon, mais il refusa ; du reste l'Amazone, qui transportait la mission, fut perdu corps et biens dans l'Océan Indien. Il interrompit alors ses études d'histoire naturelle jusqu'en 1866, date à laquelle il fut repris par sa passion pour les collections ornithologiques. Il fut un des premiers membres de la Société ornithologique de Berlin, mais comme le champ de l'ornithologie était trop vaste pour un propriétaire terrien, il reprit ses études lépidoptérologiques et coléoptérologiques.

Sa première publication fut provoquée par une controverse entre spécialistes, dans les *Katterschen entomologischen Nachrichten* ; elle reposait sur des recherches microscopiques qui avaient duré près d'un an et elle mit l'auteur en relations avec Leukart et Zaddach qui lui fournirent des ouvrages à consulter, mais ne voulurent pas admettre sa thèse sur l'extensibilité des trachées dans la dernière période de la transformation de la nymphe en insecte parfait. Ses études sur le développement des coléoptères l'amenèrent à former une collection de papillons assez étendue et la chasse aux Nocturnes avec appât, faite par lui pour la première fois en Allemagne, d'après des indications de source anglaise, donna lieu à diverses publications dans le Journal entomologique de Stettin et à des échanges nombreux dans toute l'Europe. Toute une série de Noctuelles que l'on n'avait pas trouvées jusqu'alors dans la Prusse orientale, furent découvertes et il s'ensuivit une correspondance avec Zeller, Speyer et des entomologistes du gouvernement dans l'Amérique du Nord. Il put envoyer à Siebold 1 ♂ d'*Abia fasciata* et lui fournir des matériaux pour ses études parthénogénésiques en lui envoyant des larves. Il entretint aussi des relations avec des entomologistes de Königsberg : Sauter, Lentz, Czwalina. Lorsque la Faune lépidoptérologique de la Prusse orientale fut épuisée, l'étude des coléoptères reprit le dessus, surtout quand le Dr. von Seidlitz quitta la Courlande pour habiter Königsberg et que ce petit cercle entomologique eut réuni tous les amateurs de la province. Auparavant déjà l'acquisition de la collection du major von Hoffman de Vienne, comprenant 4000 espèces, avait formé la base de sa collection coléoptérologique, qui, après l'adjonction des faunes étrangères, prit une extension telle qu'il fallut huit armoires pour la loger.

Un planteur du Missouri lui envoya de nombreux exemplaires de la faune locale, Schmidt, de Flittbeck lui abandonna des séries entières de curculionides et de ténébrionides recueillis par ses chasseurs dans toutes les parties du monde et de beaux exemplai-

res des régions tr opicales furent aussi acquis. La correspondance prenait une extension croissante avec Christoph et Becker en Russie, Viertl et Reitter en Autriche, Bellier, Fauvels Régimbart en France, Berg à Buenos Ayres etc. Kuwert dut bientôt restreindre cette correspondance et se consacra à la composition des Bestimmungstabellen.

Ce furent les représentants les plus négligés de la Coléoptérologie qui furent jugés par lui les plus dignes d'une étude attentive ; d'abord les Palpicornes d'Europe (1889-90) auxquels il travailla pendant trois ans, puis les Hétérocérides et Parnides (1889-91) résultat d'une année de travail qui fit connaître toute une série d'espèces nouvelles. L'auteur fut secondé par le Dr. Von Heyden, le Dr. V. Seidlitz et le Museum de Bruxelles.

En automne 1889, Kuwert entreprit un tableau de détermination des Passalides du globe. La plupart des Musées et des collectionneurs d'Europe mirent leurs collections à sa disposition et il put élever le nombre des espèces de Passalides de 200 à 600. Il fallut renverser tout le système de Kaup, créer une série de genres nouveaux et jeter les bases d'une classification nouvelle. C'est le plus grand ouvrage de Kuwert et celui qui lui assure une réputation impérissable. Puis il se mit à traiter des Clérides dans une monographie nouvelle qui n'a pas été publiée en entier ; mais dont le manuscrit est assez avancé et qui par conséquent n'est pas perdue pour la science.

La grande valeur des collections de Kuwert réside surtout dans ses travaux, car elles contiennent les types de la plupart des espèces par lui décrites. (Ext. *I. Börse*, 15 oct.)

† L'entomologiste Hugo Christoph est mort à Petersbourg. Né en Saxe en 1831, il vint en Russie en 1858 et demeura en qualité de lehrer à Sarepta. Il avait fait de nombreux voyages dans le Transcaspien, la Transcaucasie, la Perse, etc., et était depuis 1880 Conservateur des collections entomologiques du grand duc Nicolai Michailowitsch.

† Fin novembre 1894 est mort à Vienne le Dr. Cajetan, Baron de Felder, qui, dans ses jeunes années, s'est fait connaître par une série de publications entomologiques. Sir Walter Rostchild, à Tring (Angleterre), est en possession de la collection du défunt.

Echanges

Nous reportons au n° 10, qui paraîtra vers le 25 courant, les annonces d'échanges reçues trop tard pour être insérées.

M. l'abbé Viturat, curé de Marly, par Issy l'Evêque, (S. et Loire), offre de faire recueillir des insectes de tous ordres d'**Ambato** (Equateur), à tous ceux qui lui en feront la demande. D'un premier envoi il dispose de bon nombre de Coléoptères, d'énormes hyménoptères, de quelques diptères, hémiptères, orthoptères, névroptères, de très grands myriapodes et de grosses araignées. Rien n'est encore déterminé et peu d'espèces de cet envoi sont intactes par suite d'un accident de poste. — Le tout contre coléoptères français ou argent au profit des missionnaires chasseurs.

M. D. Lafont, Ecole nationale d'agriculture. Montpellier (Hérault) France, désire échanger des coléoptères de France bien préparés contre Insectes exotiques communs, ou contre coléoptères d'Europe.

M. Lacassagne, Ecole nationale d'agriculture, Montpellier, (France), désire échanger des coléoptères de France bien préparés contre coléoptères exotiques communs.

M. Clemens Splichal, Wien, XII, Hetzendorferstrasse, N° 98, cherche à entrer en relations d'échanges avec des coléoptéristes en France, en Espagne et en Portugal. Il offre en échange *Carabus* (*Ullrichi*), v. *Leukarti*, *Cancellatus* v. *parallelus*, *catenatus*, (*hungaricus*) v. *viennensis*, *Pogonus Peisonis*, *Cerambyx carinatus*, etc. etc. — Liste sur demande.

M. Karl, Kelecsenyi, Tavarnok. Hongrie, via Nagy Tapolcsàny, échange des Coléoptères contre espèces plus rares, europ. et exotiques.

M. Ch. Porter, Casilla n° 5, Escuela Naval, Valparaiso, Chili, offre Carabides, Dytiscides, Staphylinides, Scarabéides, Curculionides et Coccinellides du Chili en échange de Scarabéides, Pentatomides et Longicornes de France.

M. R. de Larclause, à **Montlouis**, par **St. Julien l'Ars**, (**Vienne**), offre *Carabus splendens, Anophthalmus orpheus, crypticola*, var. *inæqualis, Antrocharis Queriltaci, Isereus Xambeui, Bathyscia Diecki, longicornis, Abeillei, stygia, zophosima, Vesperus strepens, Leptura erythrocephala, Tetrops* var. *nigra*, contre *Carabus, Anophthalmus, Bathyscia* et Longicornes d'Europe.

M. J. de Joannis, rue **Monsieur 15**, **Paris**, désire des variétés de *Teras Hastiana*; il offre en échange des lépidoptères européens ou exotiques. Liste d'oblata sur demande.

M. le Dr. C. Hinneberg, **Potsdam**, **Allemagne**, désire entrer en relations d'échanges avec des Microlépidoptéristes s'intéressant surtout à la Biologie. — Il offre des microlépidoptères d'une grande fraîcheur et des chenilles de microlépidoptères d'une préparation irréprochable.

M. P. Thierry-Mieg, rue des Fossés St. Bernard 46, Paris, désire en échange des Géométrides du globe.

M. Pic, à Digoin, (S. et L.) France, offre plus de 5000 espèces de Coléoptères, (de France, des Alpes, d'Égypte et surtout d'Algérie), parmi lesquels :

Cicindela Pelletieri.
Cychrus cordicollis.
Nebria microcephala.
Reicheia lucifuga.
Scotodipnus subalpinus.
Trechus cantalicus.
— amplicollis.
Orthomus Leprieuri Pic.
Masoreus ægyptiacus.
Lebia numidica.
Lionychus maritimus.
Anthia venator.
Hyphidrus major.
— sanctus.
— pictus.
Orectogyrus glaucus.
— sericeus.
Berosus ægyptiacus.
Spercheus Cerysii.
Helophor. brevipilis Guilb.
— oxygonus.
— Eugeniæ Pic n. sp.
— cinticollis Guilb.
Ochtebius cuprescens Guilb
— n. sp. (Algérie).
Pœderus memnonius.
Myrmecopora cavicollis Fvl.
Compsochilus africanus.
Trigonurus Mellyi.
Briaxys Leprieuri.
— hipponensis.
— dentiventris.
Bythinus Desbrochersi Crois.
— Grouvellei.
— Fauconneti.
Paussus Favieri.
Cephennium punctipenne.
Bathyscia Simoni.
— laticollis.
Metophthalmus Revelieri Bl.
Cychramus Henoni.
— Fairmairei Pic.
Bothryderes angusticollis.
Telopes posticalis.
— brunneonotatus Pic.
Hadrotoma bifasciata.
Trogoderma tamaricis Pic.
Eusarcus Leprieuri.
Thorictodes Heydeni.
Teretrius parasita.
Sitiphus Brisouti Frm. n. sp.
Pachydema rubripennis.
— Hornbecki ?
Polyphylla Fullo var. (Alg).
Anomala atriplicis.
Phyllopertha Lucasi.
— ægyptiaca.
Anisoplia pallidipennis.
Glaphyrus viridicollis.
Julodis cicatricosa.
— peregrina.
— setifensis et var.
Cyphosoma Lawsoniæ.
Steraspis squamosa var.
Melanophila Marmottani.
Authaxia Bonvouloiri.
— Chobauti ab. n. sp.
— parallela.
— fulgidipennis.
— pleuralis..
— Martini.
— auricolor.
Sphenoptera v. algeria ab.
Acmæodera Henoni ab.
— 18 punctata.
— adspersula.
— Levaillanti.
— mauritanica.
— senex ab.
Agrilus v. bicoloratus ab.
Cylindromorphus pinguis.
Dirrhagus pygmœus.
Tharops melasoïdes.
Cardiophorus hipponensis.
— rubriventris.
Athous nigerrimus.
— pallens.
Agriotes marginipennis.
Cebrio gigas.
— corsicus.
Helodes Chobauti n. sp.
Melacogaster Passerinii.
Atelestus brevipennis.
Melyris rubripes.
Niptodes rotundicollis.
Ptinus Reitteri Pic.
— femoralis.
— fossulatus.
— siculus.
Hedobia angustata.
Ochina Latreillei.
— numidica.
Psoa Blanchardi.
Eucinetomorphus Leprieuri
Tentyria fossulata Bris.
Stenosis pubescens.
Scelace tuberculifera.
Pimelia (12 espèces).
Pimelia n. sp. (A. Sefra).
Oochrotus unicolor.
Adesmia monilis.

contre des *Anthicides, Xylophilides* ou *Ptinides* du Globe et bonnes espèces d'Europe et circa, en *Dermestides, Eumolpides, Mylabrides* (*Zonabris*) et *Longicornes* principalement.

MICROLÉPIDOPTÈRES

M. le Dr. C. Hinneberg, Potsdam, Allem.

désire entrer en relations d'échanges avec des **Microlépidoptéristes** s'intéressant surtout à la Biologie. — Il offre des Microlépidoptères d'une grande fraîcheur et des Chenilles de Microlépidoptères d'une préparation irréprochable.

Offre:

COLÉOPTÈRES d'EUROPE, en particulier de la **Faune Viennoise** et aussi de la **Syrie**

COLÉOPT. EXOTIQUES de SIKKIM parmi lesquels le rare **EUCHIRUS PARRYI**

LÉPIDOPTÈRES EUROPÉENS de la **Faune Viennoise**, et

Lépidoptères exotiques

sont offerts à très bas prix par

H. PERNEDER.

Wien XVI /2, Gürtel 30.

Aussi en échange. — Listes Franco.

3000!

Süd-Borneo Lepidopteren

erhielt in Düten und offeriere zu 25% der Staudinger Preise nur gegen Barzahlung, in Lösen noch billiger. Liste auf Wunsch.

E. Ziettow, zu Schwanenbeck, b. Zachan, Pommern., Deutschland.

NÉVROPTÈRES

On demande à acquérir par voie d'échange ou de vente, les **Odonates** suivants d'Europe : **Epithoca bimaculata & metallica, Orthetrum nitidinerve, Gomphus flavipes, Lindenia tetraphylla, Œschna borealis, Calopteryx ancilla, Gomphus flexuosus, Agrion ornatum,** ou des espèces Australiennes.

On donnerait en échange :

Oligoœschna Modigliani

et beaucoup d'espèces rares. — S'adresser à

M. Martin, avocat, au Blanc, Indre, France.

Des Coléopt. europ.

déterminés sont à disposition contre paiement comptant avec un rabais de 70% ou en échange contre Coléoptères plus rares, europ. et exot.

C. KELECSENYI,

Tavarnok, Hungaria, Via N. Tapolcsány.

VENTE

DES

ARTHROPODES CAVERNICOLES

(**Coléopt., Crust., Arach., etc.**) des Grottes hongroises, fraîchement recueillis — **HYMÉNOPTÈRES, HÉMIPTÈRES** et rares **COLÉOPTÈRES** de la Hongrie et de la Croatie, à des prix très modérés.

Catalogues gratis et franco.

Fr. ROZONOWSKY

Budapest, rue Hunfalvy, 4 & 6.

Kräftige

PUPPEN

VON

Sat. Pyri à 30 pfg.

Sp. Ligustri à 8 pfg.

Att. Cynthia à 20 pfg.

versendet franco.

A. WATZKE,

Wien, X/2, Staatsbahnhof.

Stichophthalma Lonisa ♀, ex larva, 25 Mk.

Ornithoptera Plato ♂ ♀ ex l. 45 Mk. — P. Priapus ex larva 22 Mk. giebt ab

H. Frühstorfer

Berlin N., Gartenstr. 152.

Direct aus Japan importirte

Yamamaï-Eier

Dtz. 80 Pf. — 50 Stck. 2, 90 *M.*

Heyer, Elberfeld,

Varresbeckerstr. 20.

Graf-Krüsi, à Gais près St. Gall
(SUISSE)

offre cette magnifique collection de papillons exotiques :

Morpho Cypris, Amathonte, Ornithoptera Minos, Papilio Paris, Buddha, Polymnestor, Hector, Amathuxidia Ottomana, Amaxidia Aurelius, Zeuxidia Amethystus, Doubledayi, Thaumantis Aliris, Odana, Symphædra Pardalina, Dirtea, Prothoë Franckii etc.

50 pièces en 30 espèces !

Ier choix, étalés, 60 fr., en cornets 50 fr.
IIme » » 30 » » 25 »
IIIme » partie étalés, partie en cornets 10 »
Paiement d'avance ou par remboursement postal.

CARABUS MONILIS 2 ex. 1 fr., 10 ex. 3 fr.
100 ex., 15 fr.

A VENDRE
Coléoptères d'Abyssinie
RARES OU NOUVEAUX
prix réduit ou échange contre
Africains, Histérides, Buprestides, Cérambycides du Globe.

Offre aussi :
COLÉOPTÈRES des SEYCHELLES,
CHINE, MADAGASCAR, CONGO, ALGÉRIE etc.

A. Théry
St. Charles, par Philippeville,
Algérie.

Il Naturalista Siciliano
giornale di Scienze naturali
Si pubblica ogni primo di mese
ABBONAMENTO ANNUALE
Italia . . . . . L. 10 —
Paesi compresi nell'unione postale « 12 —
REDAZIONE : Enrico Ragusa, in Palermo, via Stabile, 89.

A. Voelschow
Entomologiste
Schwerin, Mecklembourg
(ALLEMAGNE)

Lépidoptères européens, Chrysalides, Chenilles, Œufs, Lépidoptères et Coléoptères de l'Amérique du Nord.
BIOLOGIE DES LÉPIDOPTÈRES
Élevages de Sériciginènes exotiques
100 Lépidoptères de l'Amérique du Nord,
60 espèces, 45 Fr.
100 Coléoptères de l'Amérique du Nord, 60 espèces, 15 Fr.
Catalogues gratis.

Un LOT de
100
Carabus splendens
légèrement défectueux
pour 10 francs.
Au bureau du Journal.

GRAND CHOIX
DE
LÉPIDOPTÈRES
européens et exotiques
à des prix très réduits
PAPILLONS POUR CADRES
Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.
EMILE DESCHANGE,
à Longuyon, (Meurthe et Moselle)

Mr le Dr Jacobs
28, r. des Ursulines, Bruxelles.
désire acquérir des
Diptères européens
de la famille des
Tachinaires

Gräf-Krüsi's seidene Schmetterlingsfangnetze an 4 theil. Stahlring (passend an jeden Stock) erhielten an der wissenschaftl. Fachausstellung in Baden bei Wien die Medaille der I. Classe und ein Diplom mit der **höchsten Auszeichnung.**

Preise : 5 *Mk.* (G) und **4** *Mk.* (K)

Versandt geschieht franco und zollfrei nach allen Ländern des Weltpostvereins.

Forstcommissär Josef Gold
in Trautenau, Böhmen, Autriche,

bietet **Tachinarien** und **Œstriden** gegen Tausch oder Kauf an.

L' INSTITUT ZOOLOGIQUE
W. Schlüter, Halle a. S.
ALLEMAGNE

a l'honneur de recommander à MM. les Collectionneurs, Instituteurs & Chefs d'établissements scolaires ses comptoirs d'objets d'histoire naturelle spécialement de **peaux, d'œufs d'oiseaux, d'animaux empaillés, d'amphibies, de reptiles, de poissons, de mollusques, d'insectes et de minéraux.**

Catalogue spécial d'objets d'histoire naturelle pour l'enseignement.

Instruments & ustensiles pour la recherche & la préparation de tous les objets d'histoire naturelle ; **Epingles, Cadres vitrés, Plaques** de **Tourbe** de toute grandeur ; grand choix d'yeux artificiels pour mammifères, oiseaux, poissons.

Ateliers spéciaux pour le montage des oiseaux & des mammifères.

Spécialité : Têtes de daims, de Chevreuils, Hures de sanglier.

Préparation soignée et prompte.

CATALOGUES GRATIS ET FRANCO

W. Schlüter, Halle a. S., Wuchererstr. 8
Allemagne.

Filet à papillons
de M. Graf-Krüsi

Ce filet en tissu de soie très fort, bordure en acier en quatre parties, applicabbe à tout bâton, est le seul qui ait obtenu un diplôme et une
Médaille de 1re classe
à l'exposition de Vienne
Marque **G** au prix de **6 fr.** la pièce
„ **K** „ „ „ **5 fr.** „ „
Envoi franco. Payable d'avance.

Le catalogue des Lépidoptères européens et exotiques, est envoyé franco à qui en fera la demande.

Graff-Krüsi, Gais, près St Gall, Suisse.

L'AMI
DES
Sciences Naturelles
Entomologie - Botanique
Géologie, etc.
REVUE MENSUELLE ILLUSTRÉE
DE
VULGARISATION

paraissant le 1er de chaque mois
Abonnement annuel 5 fr.

Direction : E. Benderitter, fils,
Rue des Champs Maillets, 11,
Rouen.

LÉPIDOPTÈRES
européens, exotiques
MICROLÉPIDOPTÈRES
CHENILLES PRÉPARÉES
très soigneusement
PRIX TRÈS AVANTAGEUX
H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

CENTURIEN
gespannter und determinirter
Javafalter

in 30 meist grossen Arten, darunter Papilio arjuna und Amnusia decora ♂♀ à 30 *Mk.*, incl. Verpackung u. Porto giebt gegen Nachnahme ab

H. Frühstorfer, Berlin N.,
Garten-Strasse 152.

M. Henri Caillol, avocat,
rue Traverse-du-Chapitre, 18, Marseille.
désire acheter ou échanger contre des Coléoptères français des
BRUCHIDES (Mylabrides) et **UROMIDES** du globe.
déterminés ou non, ou même non préparés (dans la sciure).
Il désirerait également se procurer des gousses et graines contenant des larves de ces insectes.

MICROLEPIDOPTEREN
Dr. Hinneberg, in Potsdam, Deutschland,
wünscht mit Microlepidopteren-Sammlern auch solchen, welche sich besonders für Biologie interessieren in Tauschverbindung zu treten und offerirt seltene, meist gezuchtete
Microlepidopteren-Falter
und gut praeparirte
Microlepidopteren-Raupen.

Anthicides, Xylophilides,
PTINIDES
M. Maurice PIC, à Digoin (Saône-et-Loire
demande à acquérir par voie d'échanges ou d'achats des **Anthicides, Xylophilides** et **Ptinides** (*Bruchus*) du globe, déterminés ou non.
Il offre en échange plusieurs *Anthicus* du globe, décrits par lui, avec de nombreuses raretés (surtout des Alpes, Algérie, Égypte) dans diverses familles de Coléoptères, beaucoup de Longicornes et quelques insectes de divers ordres (Hémiptères, Hyménoptères etc.) provenant de Chine ou d'Algérie principalement.

EN VENTE
au Bureau du Journal
Cavernicoles de l'Ariège

Aphœnops Cerberus	0.25	le cent fr. 20
Aphœnops Pluto	0.30	le cent fr. 25
Bathyscia clavata	0.10	le cent fr. 8
Carabus splendens	0.35	le cent fr. 30

M. Félix ANCEY
138, St. Loup, près Marseille,
offre
EN VENTE
SES
DOUBLES
EN
COLÉOPTÈRES, LÉPIDOPTÈRES
HYMÉNOPTERES
& COQUILLES

Doubletten-Liste
über palæarkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoten Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.
Hugo RAFFESBERG,
Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

FAUNE
DES
ORTHOPTÈRES
DE FRANCE
par
M. A. FINOT
Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 322 p., avec fig. et 15 planches
15 fr.
S'adresser au Bureau du Journal.

Dr A. J. F. Fokker
à Ziérikzée (HOLLANDE)
désire acheter ou échanger des
Hémiptères Hétéroptères
d'Europe méridionale, Algérie etc.

Verantwortlicher Redacteur : E. BARTHE.

Narbonne. — Selbstverlag der „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA ".

Comité d'études.

(Suite)

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^es du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces		Anzeigen	
La page	fr. 10. —	Die Seite	Mk. 8
1/2 «	« 5. —	1/2 «	« 4
1/4 «	« 2. 50	1/4 «	« 2
1/8 «	« 1. 25	1/8 «	« 1

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 1/3 % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N.B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden ; Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon,** Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der „Sammler-Börse“

ist für „Entomologen“ und „Sammler“ das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1. Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent.

The „Entomologists Record“

and Journal of Variation.

Publié par J. W. TUTT, F. E. S.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

— FRANCO —

Cette Revue Scientifique mensuelle contient des articles d'un intérêt général pour les Lépidoptéristes de tous les pays et est illustrée de nombreuses planches en chromolithographie.

Le montant de l'abonnement doit être adressé à

Mr. A. J. Hodges, 2 Higbury Place, London N.

THE

BRITISH NATURALIST

REVUE ILLUSTRÉE D'HISTOIRE NATURELLE

surtout d'Entomologie et de Conchyliologie

DIRIGÉE PAR JOHN E. ROBSON, F. E. S.

Hartlepool, Angleterre

avec la collaboration de nombreux spécialistes.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

John E. ROBSON, HARTLEPOOL, Angleterre.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

M. CROISSANDEAU

rue du Bourdon-blanc, 15,

Orléans,

désire acquérir par voie d'échange ou contre argent toutes les espèces de **Psélaphidæ, Scydmenidæ, Paussidœ** et **Clavigeridæ** du globe qui peuvent l'intéresser, déterminés ou non.

Il y a des doubles de plus de 5000 espèces Gallo-Rhénanes et Corses à la disposition des entomologistes qui veulent entrer en relations d'échanges.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc) ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

312517

N° 10. — Vol. II. 2me Année — II Jahrgang. 1 octobre 1894.

Miscellanea Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude, (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. Argod-Vallon, à Crest (Drôme). Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.
A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.
F. Ancey, St. Loup, 138, Marseille. Coléoptères en général.
H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.
R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.
Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.
R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.
E. Barthe, Cette, (Hérault). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.
M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire), Longicornes d'Europe et circa et Anthicides du globe.
J. Croissandeau, rue du Bourdon-Blanc, 15, Orléans. Scydménides, Paussides, Pséla-phides et Clavigérides du globe.
Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides. Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.
A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.
Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.
Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.
E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutilli-des de la région européo-méditerranéenne.
M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.
A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, **Autriche**. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.
A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe et Longicornes d'Europe.
l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.
A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptè-res.
G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.
Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides Platypides et Scydménides exotiques.
Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien, I/1, Autriche. Cassidides du globe.
E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.
H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région Indo-austra-lienne.
Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien I / 1. Cassidides du globe.
G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.
E. Abeille de Perrin, rue de la Bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.
E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.
Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.
H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabri-des (Bruchides) et Uromides paléarctiques.
H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.
C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.
Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.
Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.
E. Ragonot, 12, quai de la Rapée, Paris. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites. Cram-bites et Phycites du globe.
J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa méditerra-néenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.
H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.
F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

(*Voir la suite à la page 3 de la couverture.*

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 10. Vol. II — Édition Française — 1 Octobre 1894. (24/3 1895).*

RAPPORTS NATURELS ET PHYLOGÉNIE

DES

PRINCIPALES FAMILLES DE COLÉOPTÈRES

Par CONSTANT HOULBERT (1)

Docteur ès sciences naturelles.

(Suite)

Quoi qu'il en soit, il est certain que les caractères des larves ne permettent point d'admetre entre les deux familles la parenté qu'on avait cru reconnaître par l'étude des insectes adultes.

Le tableau généalogique des Coccinellides et des Chrysomélides semble donc pouvoir être établi ainsi qu'il suit :

Cryptophagides.

Lathridiides.
Clypéastrides (Corylophides).
Érotylides.
Endomychides.
Coccinellides.
Cassides
Chrysomélides.

CHAPITRE V.

Malacodermes et affines.

§ 1

Dans cette série, comme dans la série précédente, il semble qu'on ne puisse pas remonter jusqu'aux Vésicants pour retrouver l'origine de la famille ; cependant le groupe des *Lymexylones* (Fig. 14, **i**), si remarquable à tous égards, et dont la structure extérieure rappelle de si pres les Orthoptères, dans le genre *Atractocerus* (Fig. 14, **k**), nous amène à prendre ici le point d'attache de la série malacodermique.

* La date exacte est indiquée entre parenthèses. Les Nos 11 et 12 paraîtront simultanément du 15 au 20 avril, le No 1 (1895) le 30 avril, les 2, 3 et 4 à 15 jours d'intervalle.

(1). Voir les Nos 4, 5, 6, 7, 8, 9.

En outre des affinités étroites que les Lymexylones présentent avec les véritables Malacodermes, ils en présentent d'autres avec les Hétéromères de la famille des Mélandryides, qui ont été signalées par Westwood [1], notamment par leurs habitudes et par la structure de la bouche des Serropalpides.

J'admets donc que le groupe des Lymexylones est l'un des moins différenciés de la série malacodermique ; en effet, à part la dilatation des anneaux thoraciques, qui est bien moins prononcée, les larves de cette tribu ressemblent beaucoup à celles des Œdémérides (Fig. 14, a). Les vrais Malacodermes ont des larves qui ne sont pas nettement campodéiformes ; elles sont cependant libres et actives ; on les a crues pendant longtemps phytophages, mais on sait aujourd'hui qu'elles sont carnassières et très féroces.

A partir du groupe Lymexylone, la série paraît avoir divergé selon deux branches différentes, l'une aboutissant aux Cébrionites et probablement même aux Elatérides, l'autre comprenant les Xylophages proprement dits, dont les Bostrichides représentent, sans contredit, le type le plus différencié. Cette filiation, très simple, peut être représentée par le tableau suivant :

Lymexylones.

↓	↓
Malacodermes.	Ptinides.
Dascyllides.	Anobiides.
Rhypicérides.	Bostrichides.
Cébrionites.	
↓	
Élatérides.	

Parmi les larves libres et actives de la série malacodermique, celles des Clérides me paraissent devoir être considérées comme primitives. Malgré le peu d'étendue de cette tribu, dont le nombre des espèces est évalué à 450 environ, on trouve deux types larvaires bien distincts. Le premier type est représenté par les larves des *Trichodes alvearius* et *apiarius*, qui vivent dans les nids de l'abeille maçonne ou dans les ruches de l'*Apis mellifica* ; ce sont là des habitudes analogues à celles des Vésicants, et qui dénotent probablement une ancienne communauté d'origine entre ces deux groupes. Le second type comprend toutes les autres larves des Malacodermes ; elles sont toutes carnassières, comme on le sait, et vivent, soit dans le bois, soit sous les écorces, à la recherche des larves dont elles font leur proie ; d'autres se rencontrent même au sein des substances animales en décomposition : celles, par exemple, des *Necrobia* et des *Corynetes* [2].

Ce dernier type de larves est très homogène, à tel point qu'une même description peut s'appliquer à toutes les espèces.

En général, le corps de ces larves est allongé et déprimé (Fig. 14, c), mais sa forme et sa longueur sont variables ; il est recouvert, en dessus et en dessous, de plaques cornées ; la tête est petite et complètement retirée sous le prothorax, et, en outre, comme invaginée dans un repli membraneux qui cache les organes buccaux ; le labre manque dans la plupart des groupes.

De chaque côté de la tête existe un seul ocelle arrondi, en avant duquel sont insérées de courtes antennes de trois articles ; les segments du thorax ne sont pas plus développés que ceux de l'abdomen ; le dernier porte toujours un prolongement anal peu saillant.

Les jambes sont robustes, et il existe neuf paires de stigmates.

De Geer a fait connaître, chez les Lampyrides, une particularité intéressante de la mue qui précède leur transformation en nymphe ; leur peau, au lieu de se fendre supérieurement sur la ligne médiane du thorax, se fend sur les côtés ; la métamorphose ultérieure des mâles ne présente rien de particulier ; les femelles, au contraire, sont aptères et conservent indéfiniment la forme imparfaite des larves.

(A suivre)

1. Westwood. — *An introduction to the modern classification of Insects.* I, p. 274.

2. Dr Chenu. — *Encyclopédie d'Histoire naturelle, Coléoptères* (IIe part., p. 226).

LISTE
DES
ENTOMOLOGISTES DU MONDE

(Suite)

Dewitz, Dr. H., Custos am zool. Museum, Brandenburgerstr. 29, Berlin. *Lep.* *
Dieck, Dr. G., Landwirth in Zöschen bei Merseburg. *Col. Lep. Hym.* *
Dieckmann, H. Wilh., jr., Ferdinandstr. 46, Hamburg. *Lep. Sib. or.* *
Dieke, C., Kaufmann, Ballenstedt a. Harz. *Ma.* *
Dietrich, Ferd., Berlin, Manteufelstr. 108. *Ent.* *
Dietrich, Fried., Zschopau i. S., Königsplatz. *Lep.* ?
Dietzius, Rob., Bankbeamter, Bielitz, Oest. Schl., Bräuhausgasse 1. *Ent.* *
Disqué, Heinrich, Speier a. Rh. *Lep. Mi.* **
Dittmer, Max, Hamburg, Rödingsmarkt., 57. *Jap. Lep.* *
Dlugos, A., Breslau, Hubenstr., 58 III. *Lep.* *
Doederlein, Prof. Dr., Director des naturhist. Museums, Strassburg. *Ent.* *
Dohrne, Heinrich, Dr. phil., Stettin, Lindenstr., 22. *Lep. Col.* *
Doleschall, H., Brünn, Bürgergasse 25. *Ma. Col.* *
Dönitz, Dr. Prof. W., Berlin, Rathenowerstr. 85. *
Döring, Karl, Kunstgärtner, Hochheim bei Erfurt. *Lep.* ?
Dörries, Fritz, Futtermeister im zool., Garten, Hamburg. *Lep.* *
Dormagen, Dr., Cöln a. Rh., Gereonsmühlengasse 2. *Ent.* *
Dormeyer, Carl, Stud. rer. nat. aus Detmold, Zimmerstr. 77, Berlin. *Col.* *
Dorn, Karl, Sidonienstr., 45, Leipzig. *Lep.* ?
Dossow, Oberforstmeister, Königsberg. *Col.* ?
Dreschsler, Dr., Leobschütz, Oberschl. *Ent.* *
Dueberg, H., Kesselstr. 7, Berlin N. *Lep.* **
Duncker. C., Hamburg-Eimsbüttel, Fruchtallee, M.66. *Lep.* *
Durbau, L., Inhaber eines Agentur- und Commissions-Geschäftes, Nürnberg. *Lep.* *
Durck, Hermann, Cand. med., Ostbahnhof, Friedenstr. 1, München. *Col.* *
Dürrleder, H., Chemnitz, u. Actienstr. 20, II. *Lep.* *

E

Ebert, E., Beckergasse, 4, Freiburg pr. Schl. *Col. Lep.* ?
Eccardt, Herm., Kaufmann, Guben. *Ent.* *
Eck, E., Kaplan, Kertzfeld-Benfeld, Elsass. *Lep. Col.* ?
Eck, E., Vicaire, Niederburnhaupt, Els. *Lep. Col.* **
Eckhard, Georg. Höllstein b. Wiesenthal, Baden. *Ent.* *
Edlich, R., Chemnitz, Mühlenstrasse № 47, II. *Lep.* *
Eggers, H., Eisleben. *Col.* **
Eggert, Furstwalderstr. 49, Frankfurt a. O. *Ent.* *
Ehrhardt, Robert, Fabrikbesitzer, Brebrach a. Saar. *Lep.* *
Ehrig, A., Leipzig, Waldstr. 52, p. *Lep.* *
Eichhorn, Lehrercompagnie 4. O.S. Infanterieregiment № 63, Neisse. *Lep.* *
Eichhorn, P., Michelwitz b. Brieg, Schl. *Lep.* *
Eichler, Bernh., Modellstischler, Cappel p. Chemnitz. *Lep.* *
Eichler, Gustav, Kgl. Hofgarten-Inspektor, Wernigerode a. Harz. *Col.* ?
Eicke. C., Hofapotheker, Schweidnitz, Schl. *Ma. exot. – sp. Morph. u. Ornith.* *
Eiffinger, A,, Eisenbahnsecretär, Sachsenhausen b. Frankfurt a. M., Waserweg 34. *Lep.* *
Einsiedel, H., Schieferdeckermstr., Oberfrohna. *Lep. Col.* *
Elchlep, Karl, Burgerschullehrer, Weimar. *Lep.* ?
Elsner, P. von, Supernumerar, Guben. *Ent.* *
Enderlein; G., Leipzig, Zeitzerstr. 40. *Lep.* *

Endres, Ludwig, Maxfeldstr. 34, Nürnberg. *Col.* *
Engel, Erich, Kaiserstr. 15, I, Dessau, Anhalt. *Dipt.* ?
Engel, Carl, Mühlhauserstr. 17, Riedisheim bei Mühlhausen, Elsass. *Ent.* *
Engelhard, Otto, Hofheim a. Taunus, Nassau. *Ent.* *
Engelhard, R., Allersberg, Bayern. *Col. Lep.* *
Eppelsheim, Dr., Bezirks-Arzt, in Germersheim, Bayern. *Col.* *
Erné, J., Maler, rue des Orphelins, Mühlhausen, Els. *Col.* ?

(A suivre).

Echanges

M. l'abbé Viturat, curé de Marly, par Issy l'Evêque, (S. et Loire), offre de faire recueillir des insectes de tous ordres d'**Ambato** (Equateur), à tous ceux qui lui en feront la demande. D'un premier envoi il dispose de bon nombre de Coléoptères, d'énormes hyménoptères, de quelques diptères, hémiptères, orthoptères, névroptères, de très grands myriapodes et de grosses araignées. Rien n'est encore déterminé et peu d'espèces de cet envoi sont intactes par suite d'un accident de poste. — Le tout contre coléoptères français ou argent au profit des missionnaires chasseurs.

Au moment de mettre sous presse, nous recevons de M. l'abbé Viturat la note suivante :

« *Très malade au moment où son offre a été faite dans le Journal, M. l'abbé Viturat s'est vu dans l'impossibilité de répondre aux nombreuses demandes qui lui ont été adressées. Aussitôt rétabli, il s'efforcera de répondre et de satisfaire chacun en proportion des arrivages.*

M. D. Lafont, Ecole nationale d'agriculture. Montpellier (Hérault) France, désire échanger des coléoptères de France bien préparés contre Insectes exotiques communs, ou contre coléoptères d'Europe.

M. Lacassagne, Ecole nationale d'agriculture, Montpellier, (France), désire échanger des coléoptères de France bien préparés contre coléoptères exotiques communs.

M. Clemens Splichal, Wien, XII, Hetzendorferstrasse, N° 98, cherche à entrer en relations d'échanges avec des coléoptéristes en France, en Espagne et en Portugal. Il offre en échange *Carabus (Ullrichi)*, v. *Leukarti, Cancellatus* v. *parallelus, catenatus, (hungaricus)* v. *viennensis, Pogonus Peisonis, Cerambyx carinatus*, etc. etc. — Liste sur demande.

M. Karl Kelecsenyi. Tavarnok, Hongrie, via Nagy Tapolcsàny, échange des Coléoptères contre espèces plus rares, europ. et exotiques.

M. Ch. Porter, Casilla n° 5, Escuela Naval, Valparaiso, Chili, offre Carabides Dytiscides, Staphylinides, Scarabéides, Curculionides et Coccinellides du Chili en échange de Scarabéides, Pentatomides et Longicornes de France.

M. R. de Larclause, à Montlouis, par St. Julien l'Ars, (Vienne), offre *Carabus splendens, Anophthalmus orpheus, crypticola*, var. *inæqualis, Antrocharis Querilhaci, Isereus Xambeui, Bathyscia Diecki, longicornis, Abeillei, stygia, zophosina, Vesperus strepens, Leptura erythrocephala, Tetrops* var. *nigra*, contre *Carabus, Anophthalmus, Bathyscia* et Longicornes d'Europe.

M. J. de Joannis, rue Monsieur 15, Paris, désire des variétés de *Teras Hastiana*; il offre en échange des lépidoptères européens ou exotiques. Liste d'oblata sur demande.

M. P. Thierry-Mieg, rue des Fossés St. Bernard 46, Paris, désire en échange de Géométrides du globe.

M. N. Kokouyew, à Jaroslawl, Russie, offre des Coléoptères d'Europe ; désire en échange des Hyménoptères-Braconides du globe, surtout des *Cryptogastres, Agathides* et les espèces du genre *Cardiochiles*, déterminées ou non, de préférence des spécimens non piqués, expédiés dans de la ouate.

M. N. C. Pigeot, Professeur à l'Ecole d'agriculture de Rethel, Ardennes, désire entrer en relation d'échanges pour les Mouches à Scie, Fourmis et Guêpes d'Europe.

Gräf-Krüsi's seidene Schmetterlingsfangnetze an 4 theil. Stahlring (passend an jeden Stock) erhielten an der wissenschaftl. Fachausstellung in Baden bei Wien die Medaille der I. Classe und ein Diplom mit der **höchsten Auszeichnung**.

Preise : 5 *Mk.* (G) und **4** *Mk.* (K)

Versandt geschieht franco und zollfrei nach allen Ländern des Weltpostvereins.

Forstcommissär Josef Gold
in Trautenau, Böhmen, Autriche,

bietet **Tachinarien** und **Œstriden** gegen Tausch oder Kauf an.

L' INSTITUT ZOOLOGIQUE
W. Schlüter, Halle a. S.
ALLEMAGNE

a l'honneur de recommander à MM. les Collectionneurs, Instituteurs & Chefs d'établissements scolaires ses comptoirs d'objets d'histoire naturelle spécialement de **peaux, d'œufs d'oiseaux, d'animaux empaillés, d'amphibies, de reptiles, de poissons, de mollusques, d'insectes et de minéraux.**

Catalogue spécial d'objets d'histoire naturelle pour l'enseignement.

Instruments & ustensiles pour la recherche & la préparation de tous les objets d'histoire naturelle ; **Epingles, Cadres vitrés, Plaques de Tourbe** de toute grandeur ; grand choix d'yeux artificiels pour mammifères, oiseaux, poissons.

Ateliers spéciaux pour le montage des oiseaux & des mammifères.

Spécialité : Têtes de daims, de Chevreuils' Hures de sanglier.

Préparation soignée et prompte.

CATALOGUES GRATIS ET FRANCO

W. Schlüter, Halle a. S., Wuchererstr. 8
Allemagne.

Filet à papillons
de M. Graf-Krüsi

Ce filet en tissu de soie très fort, bordure en acier en quatre parties, applicable à tout bâton, est le seul qui ait obtenu un diplôme et une

Médaille de 1re classe
à l'exposition de Vienne

Marque **G** au prix de **6 fr.** la pièce
„ **K** „ „ „ **5 fr.** „ „
Envoi franco. Payable d'avance.

Le catalogue des Lépidoptères européens et exotiques, est envoyé franco à qui en fera la demande.

Graf-Krüsi, Gais, près St Gall, Suisse.

L'AMI
DES
Sciences Naturelles
Entomologie - Botanique
Géologie, etc.
REVUE MENSUELLE ILLUSTRÉE
DE
VULGARISATION

paraissant le 1er de chaque mois
Abonnement annuel 5 fr.

Direction : E. Benderitter, fils,
Rue des Champs Maillets, 11,
Rouen.

LÉPIDOPTÈRES
européens, exotiques
MICROLÉPIDOPTÈRES
CHENILLES PRÉPARÉES
très soigneusement
PRIX TRÈS AVANTAGEUX
H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

CENTURIEN
gespannter und determinirter
Javafalter

in 30 meist grossen Arten, darunter Papilio arjuna und Amnusia decora ♂♀ à 30 *Mk.*, incl. Verpackung u. Porto giebt gegen Nachnahme ab

H. Frühstorfer, Berlin N.,
Garten-Strasse 152.

NÉVROPTÈRES

On demande à acquérir par voie d'échange ou de vente, les Odonates suivants d'Europe : **Epithoca bimaculata & metallica, Orthetrum nitidinerve, Gomphus flavipes, Lindenia tetraphylla, Œschna borealis, Calopteryx ancilla, Gomphus flexuosus, Agrion ornatum,** ou des espèces Australiennes.

On donnerait en échange :

Oligoœschna Modigliani

et beaucoup d'espèces rares. — S'adresser à

M. Martin, avocat, au Blanc, Indre, France.

Offre :

COLÉOPTÈRES d'EUROPE, en particulier de la Faune Viennoise et aussi de la Syrie

COLÉOPT. EXOTIQUES de SIKKIM parmi lesquels le rare EUCHIRUS PARRYI

LÉPIDOPTÈRES EUROPÉENS de la Faune Viennoise, et

Lépidoptères exotiques

sont offerts à très bas prix par

H. PERNEDER.

Wien XVI 2, Gürtel 30.

Aussi en échange. — Listes Franco.

3000!
Süd-Borneo Lepidopteren

erhielt in Düten und offeriere zu 25% der Staudinger Preise nur gegen Barzahlung, in Lösen noch billiger. Liste auf Wunsch.

E. Ziettow, zu Schwanenbeck, b. Zachan, Pommern., Deutschland.

Ci. Kraatzi à 150 Pf.
Carab. excellens à 250 Pf.
Lethrus podolicus à 60 Pf.

LA PAIRE ♂♀

et plusieurs autres Coléoptères podoliens.

Échange contre des Coléoptères français et espagnols

Stanislas de Kamieniecki, à Rakulowa, par Balka. Russie-Podolie.

Des Coléopt. europ.

déterminés sont à disposition contre paiement comptant avec un rabais de 70% ou en échange contre Coléoptères plus rares, europ. et exot.

C. KELECSENYI,

Tavarnok, Hungaria,

Via N. Tapolcsány.

VENTE

DES

ARTHROPODES CAVERNICOLES

(Coléopt., Crust., Arach., etc.)

des Grottes hongroises, fraîchement recueillis — **HYMÉNOPTÈRES, HÉMIPTÈRES** et rares **COLÉOPTÈRES** de la Hongrie et de la Croatie, à des prix très modérés.

Catalogues gratis et franco.

Fr. ROZONOWSKY

Budapest, rue Hunfalvy, 4 & 6.

Kräftige

PUPPEN

VON

Sat. Pyri à 30 pfg.

Sp. Ligustri à 8 pfg.

Att. Cynthia à 20 pfg.

versendet franco.

A. WATZKE,

Wien, X/2, Staatsbahnhof.

Stichophthalma Lonisa ♀, ex larva, 25 Mk.

Ornithoptera Plato ♂♀ ex l. 45 Mk. — P. Priapus ex larva 22 Mk. giebt ab

H. Frühstorfer

Berlin N., Gartenstr. 152.

Direct aus Japan importirte

Yamamaï-Eier

Dtz. 80 Pf. — 50 Stck. 2, 90 M.

Heyer, Elberfeld,

Varresbeckerstr. 20.

Graf-Krüsi, à Gais près St. Gall
(SUISSE)

offre cette magnifique collection de papillons exotiques :

Morpho Cypris, Amathonte, Ornithoptera Minos, Papilio Paris, Buddha, Polymnestor, Hector, Amathuxidia Ottomana, Amaxidia Aurelius, Zeuxidia Amethystus, Doubledayi, Thaumantis Aliris, Odana, Symphædra Pardalina, Dirtea, Prothoë Franckii etc.

50 pièces en 30 espèces !

Ier choix, étalés, 60 fr., en cornets 50 fr.
IIme » » 30 » » 25 »
IIIme » partie étalés, partie en cornets 10 »
Paiement d'avance ou par remboursement postal.

CARABUS MONILIS 2 ex. 1 fr., 10 ex 3 fr.
100 ex., 15 fr.

A VENDRE
Coléoptères d'Abyssinie
RARES OU NOUVEAUX
prix réduit ou échange contre
Africains, Histérides, Buprestides, Cérambycides du Globe.

Offre aussi :
COLÉOPTÈRES des SEYCHELLES,
CHINE, MADAGASCAR, CONGO, ALGÉRIE etc.
A. Théry
St. Charles, par Philippeville,
Algérie.

Il Naturalista Siciliano
giornale di Scienze naturali
Si pubblica ogni primo di mese
ABBONAMENTO ANNUALE
Italia . . . . . L. 10 —
Paesi compresi nell'unione postale « 12 —
REDAZIONE : Enrico Ragusa, in Palermo, via Stabile, 89.

A. Voelschow
Entomologiste
Schwerin, Mecklembourg
(ALLEMAGNE)

Lépidoptères européens, Chrysalides, Chenilles, Œufs, Lépidoptères et Coléoptères de l'Amérique du Nord.
BIOLOGIE DES LÉPIDOPTÈRES
Élevages de Sériciqènes exotiques
100 Lépidoptères de l'Amérique du Nord,
60 espèces, 45 Fr.
100 Coléoptères de l'Amérique du Nord, 60 espèces, 15 Fr.
Catalogues gratis.

Un LOT de
100
Carabus splendens
légèrement défectueux
pour 10 francs.
Au bureau du Journal.

GRAND CHOIX
DE
LÉPIDOPTÈRES
européens et exotiques
à des prix très réduits
PAPILLONS POUR CADRES
Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.
EMILE DESCHANGE,
à Longuyon, (Meurthe et Moselle..

Mr le Dr Jacobs
28, r. des Ursulines, Bruxelles.
désire acquérir des
Diptères européens
de la famille des
Tachinaires

M. Henri Caillol, avocat,
rue Traverse-du-Chapitre, 18, Marseille.

désire acheter ou échanger contre des Coléoptères français des

BRUCHIDES (Mylabrides) et **UROMIDES** du globe.

déterminés ou non, ou même non préparés (dans la sciure).

Il désirerait également se procurer des gousses et graines contenant des larves de ces insectes.

M. Cotte Melchior

Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,

prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

Anthicides, Xylophilides,
PTINIDES

M. Maurice PIC, à Digoin (Saône-et-Loire

demande à acquérir par voie d'échanges ou d'achats des **Anthicides, Xylophilides** et **Ptinides** (*Bruchus*) du globe, déterminés ou non.

Il offre en échange plusieurs *Anthicus* du globe, décrits par lui, avec de nombreuses raretés (surtout des Alpes, Algérie, Égypte) dans diverses familles de Coléoptères, beaucoup de Longicornes et quelques insectes de divers ordres (Hémiptères, Hyménoptères etc.) provenant de Chine ou d'Algérie principalement.

EN VENTE

☞ **au Bureau du Journal** ☜

Cavernicoles de l'Ariège

Aphœnops Cerberus	**0.25**	— le cent fr. **20**
Aphœnops Pluto	**0.30**	— le cent fr. **25**
Bathyscia clavata	**0.10**	— le cent fr. **8**
Carabus splendens	**0.35**	— le cent fr. **30**

M. Félix ANCEY

138, St. Loup, près Marseille,

offre

EN VENTE

SES

DOUBLES

EN

COLÉOPTÈRES, LÉPIDOPTÈRES

HYMÉNOPTERES

& COQUILLES

Doubletten-Liste

über palæarkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoten Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.

Hugo RAFFESBERG,

Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

FAUNE DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 522 p., avec fig. et 15 planches

15 fr.

S'adresser au Bureau du Journal.

Dr A. J. F. Fokker

à Ziérikzée (HOLLANDE)

désire acheter ou échanger des

Hémiptères Hétéroptères

d'Europe méridionale, Algérie etc.

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

Comité d'études.

(Suite)

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^es du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N.B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden : Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon,** Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der **„Sammler-Börse“**

ist für **„Entomologen“** und **„Sammler“** das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die **Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1.** Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent.

The „Entomologists Record”

and Journal of Variation.

Publié par J. W. TUTT, F. E. S.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

— FRANCO —

Cette Revue Scientifique mensuelle contient des articles d'un intérêt général pour les Lépidoptéristes de tous les pays et est illustrée de nombreuses planches en chromolithographie.

Le montant de l'abonnement doit être adressé à

Mr. A. J. Hodges, 2 Higbury Place, London N.

THE

BRITISH NATURALIST

REVUE ILLUSTRÉE D'HISTOIRE NATURELLE

surtout d'Entomologie et de Conchyliologie

DIRIGÉE PAR JOHN E. ROBSON, F. E. S.

Hartlepool, Angleterre

avec la collaboration de nombreux spécialistes.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

John E. ROBSON, HARTLEPOOL, Angleterre.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

M. CROISSANDEAU

rue du Bourdon-blanc, 15,

Orléans,

désire acquérir par voie d'échange ou contre argent toutes les espèces de **Psélaphidæ, Scydmenidæ, Paussidœ** et **Clavigeridæ** du globe qui peuvent l'intéresser, déterminés ou non.

Il y a des doubles de plus de 5000 espèces Gallo-Rhénanes et Corses à la disposition des entomologistes qui veulent entrer en relations d'échanges.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc) ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal.

312517

N° 11. — Vol. II. 2me Année — II Jahrgang. 1 novembre 1894.

Miscellanea Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude, (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internatinaer Entomologen.

Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. Argod-Vallon, à Crest (Drôme). Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.

A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, St. Loup, 138, Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Cette, (Hérault). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire), Longicornes d'Europe et circa et Anthicides du globe.

J. Croissandeau, rue du Bourdon-Blanc, 15, Orléans. Scydménides, Paussides, Psélaphides et Clavigérides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides, Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.

A. F. Nonfried, Rakŏnitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe et Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien, I/1, Autriche. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région Indo-australienne.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien I / 1. Cassidides du globe.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites, Crambites et Phycites du globe.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 11. Vol. II — Édition Française — 1 Octobre 1894. (20/4 1895). *

RAPPORTS NATURELS ET PHYLOGÉNIE

DES

PRINCIPALES FAMILLES DE COLÉOPTÈRES

Par CONSTANT HOULBERT (1)

Docteur ès sciences naturelles.

(Suite)

Chez les Téléphorides (Fig. 14, c), les larves ont la plus grande analogie avec celles des Lampyrides, notamment par la présence d'un seul ocelle de chaque côté et par l'absence de labre ; elles sont également très carnassières.

Chez les Drildes, les larves ressemblent aux précédentes, sauf qu'elles sont pourvues d'un épistome distinct ; chez les Malachiides (Fig. 14, d) et les Clérides, il s'y ajoute un labre et il existe cinq ocelles de chaque côté.

Entre les Malacodermes et les Elatérides vient s'intercaler, d'une façon très naturelle, le petit groupe des Cébrionites ; ces insectes ne sont autre chose en réalité que des Elatérides fouisseurs et privés de la faculté saltatoire. Les larves des Cébrionites (Fig. 14 e) sont privées de labre et d'épistome ; il n'existe pas d'ocelles et la première paire de pattes est atrophiée. Il en est de même chez les Elatérides, avec cette seule différence que les trois paires de pattes sont bien développées.

Les Élatérides (Fig. 14, f) rentrent donc très nettement dans la série malacodermique.

Les caractères de la morphologie externe avaient aussi conduit les auteurs descriptifs à placer ici deux petits groupes intéressants dont les larves sont tellement variables qu'on ne saurait leur assigner des caractères généraux : ce sont, d'une part, les Dascyllides, que Linné avait désignés sous le nom de Chrysomèles, et les Rhipicérides, remarquables par la forme compliquée de leurs antennes ; les caractères des larves ne contredisent point cette opinion ; mais jusqu'à ce que nos connaissances soient plus complètes, ils ne peuvent être d'aucune utilité pour la connaissance des affinités réelles de ces familles.

En résumé, aussi bien par les caractères des Insectes parfaits que par la structure générale des larves, nous avons, pour les Malacodermes proprement dits, un ensemble de formes présentant tous les caractères d'un groupe généalogique bien défini.

---

* La date exacte est indiquée entre parenthèses. Le N°1 (1895) paraîtra le 5 mai, les 2, 3 et 4 à 15 jours d'intervalle.

(1). Voir les Nos 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

§ 2

Le second groupement qu'on peut reconnaître dans la série malacodermique comprend tous les insectes qui possèdent une larve plus ou moins éruciforme et qu'on a rapportés jusqu'ici aux familles des *Ptinides*, des *Anobiides* et des *Bostrichides* (Fig. 14, **g** et **h**).

Chez les Lymexylones, dont j'ai déjà fait ressortir les caractères particuliers, nous savons que les larves sont cylindriques, recourbées en arrière et revêtues d'une peau mince, rendue âpre par de nombreuses petites aspérités qui couvrent le prothorax. La tête est petite, subglobuleuse et rétractile dans le premier segment thoracique, qui l'enveloppe comme un capuchon. Selon M. Ratzeburg[1], les organes buccaux de ces larves sont très voisins de ceux des *Anobium* ; les ocelles sont absents, le thorax porte trois paires de pattes bien développées et le dernier segment de l'abdomen se prolonge supérieurement en une très longue saillie conique terminée par deux petits crochets (Fig. 14, **b**).

Ce sont là des caractères qui annoncent déjà le type larvaire éruciforme que nous allons voir s'accentuer dans les familles qui suivent.

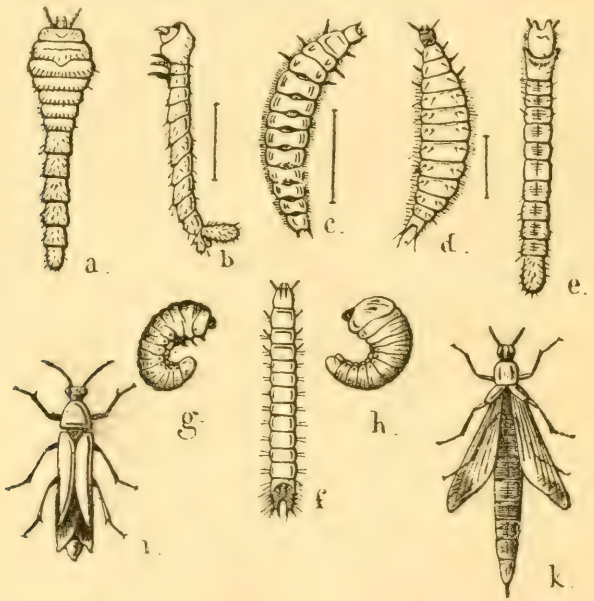


Fig. 14 — a. Larve du *Ditylus lævis* (Œdémérides). — b. Larve du *Lymexylon navale*. — c. Larve du *Telephorus rufus* (Malacodermes.) — d. Larve du *Dasytes flavipes* (Malachiides). — e. Larve du *Cebrio gigas*. — f. Larve de l'*Agrypnus atomarius* (Élatérides). — g. Larve de l'*Anobium molle*. — h. Larve du *Scolytus intricatus*. — *Lymexylon navale*, insecte parfait. — k. *Attractocerus brevicornis*, insecte parfait. Règne animal.

Les larves du *Lymexylon navale* causent de grands dégâts dans les chantiers de construction navales ; d'autres vivent dans les bois malades ou nouvellement abattus. A la suite des Lymexylones, je placerai donc les Ptinides, les Anobiides et les Bostrichides (Fig. 14, **g**, **h**), dont les larves sont toutes éruciformes et dont les caractères morphologiques sont également très voisins.

Le fil conducteur qui nous avait jusqu'ici servi de guide pour établir les relations de parenté plus ou moins visibles qui existent entre les différentes familles de Coléoptères va maintenant nous manquer ; la larve éruciforme étant le résultat d'une adaptation à un

1. Ratzeburg. *Die Forstinsect.*, I. 1839, p. 43, pl. 2.

genre de vie parasitaire ne pourra plus nous être d'aucun secours dans l'appréciation des affinités entre espèces ou groupes voisins. Cette forme larvaire est d'ailleurs très peu variable et tout au plus permet-elle de considérer toutes les familles, où elle existe normalement, comme s'étant développées suivant un mode identique, par suite d'une similitude de propriétés ataviques ou de tendances organiques communes.

Toutes ces larves sont molles et charnues et assez semblables aux chenilles des Lépidoptères, d'où le nom de larves *eruciformes* qui leur a été donné ; elles vivent en général au sein des matières alimentaires qu'elles consomment ; leurs pattes courtes et la forme recourbée de leur corps annoncent qu'elles se déplacent très peu. Le type le plus parfait de ces larves se trouve dans la grande famille des Lamellicornes que nous étudierons bientôt.

Cette influence du milieu nutritif, si clairement établie quand on considère les larves phytophages des Lamellicornes, a encore eu une action plus profonde chez d'autres familles d'insectes, dont les larves vivent également au sein des tissus végétaux ; tels sont, par exemple, les Curculionides et les Scolytides, où nous trouvons des larves charnues et complètement apodes, comme celles des Hyménoptères (Fig. 14, h').

Pour revenir à nos Mollipennes à développement éruciforme, je rappellerai que les Ptinides n'étaient pour Latreille qu'une tribu des Malacodermes ; Erichson ne les séparait pas des Lymexylones, et malgré les divergences de vues des auteurs, on ne saurait certai-

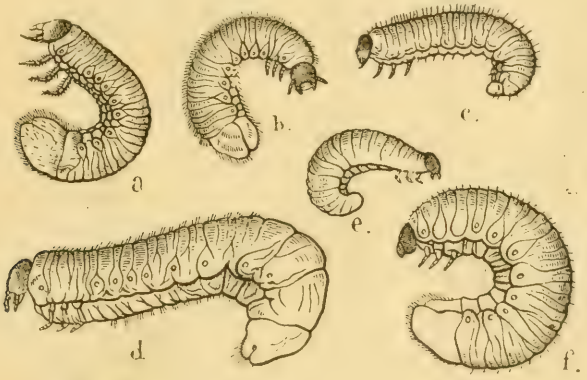


Fig. 15. — Larve de *Melolontha vulgaris*. — b. *Celonia aurata*. — c. Trox. — d. Larve de l'*Oryctes nasicornis*. — Larve d'un Aphodius. — f. Larve de *Lucanus cervus*, d'après Lubbock. *Origine et Métamorph. des ins.* p. 33.

nement les éloigner de cette série. Il en est de même des Anobiides, d'où je retranche toutefois les *Sphindus* jusqu'à plus complète information.

Quant aux Bostrichides, que je considère comme les plus différenciés de cette seconde section, leurs larves ont quelques analogies avec celles des *Ptiniores*, mais surtout avec celles des *Scolytides*. D'autre part Erichson [1], Perris [2] et Lacordaire [3] lui-même ayant placé cette dernière famille parmi leurs Curculionides, je me range à l'avis de ces grandes autorités, et j'admets que les différents groupes alliés, *Bruchides*, *Brenthides*, *Ulocérides*, forment le passage de la série malacodermique à celle des Rhyncophores.

Je n'ai rien autre chose à ajouter pour ce qui concerne la famille des Rhyncophores (*Curculionides*) ; en dehors des types aberrants qui semblent la relier à la précédente, cette famille forme un tout si homogène, que ses innombrables espèces ne peuvent être séparées les unes des autres que par des caractères excessivement vagues et continuellement variables.

---

1. Erichson. *Wiegmanns Archiv.*, 1842. I, p. 373.
2. Ed. Perris. *Ann. de la Soc. entomol.*, 1856, p. 437.
3. Lacordaire. *Genera des Coléoptères*, vol. VII, p. 359.

§ 5. — LAMELLICORNES.

La relation phylogénique que nous venons d'indiquer pour les Curculionides, bien qu'assez vraisemblable, est en réalité peu satisfaisante ; si nous l'acceptons provisoirement, c'est que nous ne voyons pas la possibilité d'établir, d'une façon plus solide, les affinités de ce groupe important, mais notre embarras est bien plus grand encore quand nous cherchons à suivre l'évolution des Lamellicornes.

(A suivre).

Echanges.

M. D. Lafont, Ecole nationale d'agriculture. Montpellier (Hérault) France, désire échanger des coléoptères de France bien préparés contre Insectes exotiques communs, ou contre coléoptères d'Europe.

M. Lacassagne, Ecole nationale d'agriculture, Montpellier, (France), désire échanger des coléoptères de France bien préparés contre coléoptères exotiques communs.

M. Clemens Splichal, Wien, XII. Hetzendorferstrasse, N° 98, cherche à entrer en relations d'échanges avec des coléoptéristes en France, en Espagne et en Portugal. Il offre en échange *Carabus* (*Ullrichi*) v. *Leukarti*, *Cancellatus* v. *parallelus catenatus*, (*hungaricus*) v. *viennensis*, *Pogonus Peisonis*, *Cerambyx carinatus*, etc. etc. — Liste sur demande.

M. Karl Kelecsenyi, Tavarnok, Hongrie, via Nagy Tapolcsàny, échange des Coléoptères contre espèces plus rares, europ. et exotiques.

M. Ch. Porter, Casilla n° 5. Escuela Naval, Valparaiso, Chili, offre Carabides Dytiscides, Staphylinides. Scarabéides, Curculionides et Coccinellides du Chili en échange de Scarabéides, Pentatomides et Longicornes de France.

M. R. de Larclause, à Montlouis, par St. Julien l'Ars, (Vienne), offre *Carabus splendens*, *Anophthalmus orpheus*, *crypticola*, var. *inæqualis*, *Antrocharis Querilhaci*, *Isereus Xambeui*, *Bathyscia Diecki*, *longicornis*, *Abeillei*, *stygia zophosima*, *Vesperus strepens*, *Leptura erythrocephala*, *Tetrops* var. *nigra*, contre *Carabus*, *Anophthalmus*, *Bathyscia* et Longicornes d'Europe.

M. J. de Joannis, rue Monsieur 15, Paris, désire des variétés de *Teras Hastiana*. Il offre en échange des lépidoptères européens ou exotiques. Liste d'oblata sur demande.

M. P. Thierry-Mieg, rue des Fossés St. Bernard 46, Paris, désire en échange des Géométrides du globe.

M. N. Kokouyew, à Jaroslawl, Russie, offre des Coléoptères d'Europe ; désire en échange des Hyménoptères-Braconides du globe, surtout des *Cryptogastres*, *Agathides* et les espèces du genre *Cardiochiles*, déterminées ou non, de préférence des spécimens non piqués, expédiés dans de la ouate.

M. N. C. Pigeot, Professeur à l'Ecole d'agriculture de Rethel, Ardennes, désire entrer en relation d'échanges pour les Mouches à Scie, Fourmis et Guêpes d'Europe.

M. L. Mesmin, à Gabillaud, par Bussières-Poitevine (Hte. Vienne), désire de bonnes espèces de *Carabus* et Longicornes d'Europe. Offre *C.* var. *cupreonitens*, *Cylindrogaster corsica*, *Bathyscia Discontignyi*, *Aphænops cerberus*, *Pluto*, *Paussus turcicus*, *Pselaphoptrus Kubistscheki*, *Troglorhynchus Grenieri*, *Otiorhynchus pusillus*, *pauxillus*, *uncinatus*, etc. — Désire surtout *Simpiezocera Laurasi* & var. et *Dorcadion*.

M. P. J. Roelofs, rue Van Straelen 10, Anvers, désire entrer en relations d'échanges pour Coléoptères d'Europe, spécialement Staphylinides.

Gräf-Krüsi's seidene Schmetterlingsfangnetze an 4 theil. Stahlring (passend an jeden Stock) erhielten an der wissenschaftl. Fachausstellung in Baden bei Wien die Medaille der I. Classe und ein Diplom mit der **höchsten Auszeichnung.**

Preise : 5 *Mk.* (G) und **4** *Mk.* (K)

Versandt geschieht franco und zollfrei nach allen Ländern des Weltpostvereins.

Forstcommissär Josef Gold
in Trautenau, Böhmen, Autriche,

bietet **Tachinarien** und **Œstriden** gegen Tausch oder Kauf an.

L'INSTITUT ZOOLOGIQUE
W. Schlüter, Halle a. S.
ALLEMAGNE

a l'honneur de recommander à MM. les Collectionneurs, Instituteurs & Chefs d'établissements scolaires ses comptoirs d'objets d'histoire naturelle spécialement de **peaux, d'œufs d'oiseaux, d'animaux empaillés, d'amphibies, de reptiles, de poissons, de mollusques, d'insectes et de minéraux.**

Catalogue spécial d'objets d'histoire naturelle pour l'enseignement.

Instruments & ustensiles pour la recherche & la préparation de tous les objets d'histoire naturelle ; **Epingles, Cadres vitrés, Plaques de Tourbe** de toute grandeur ; grand choix d'yeux artificiels pour mammifères, oiseaux, poissons.

Ateliers spéciaux pour le montage des oiseaux & des mammifères.

Spécialité : Têtes de daims, de Chevreuils Hures de sanglier.

Préparation soignée et prompte.

CATALOGUES GRATIS ET FRANCO

W. Schlüter, Halle a. S., Wuchererstr. 8
Allemagne.

Filet à papillons
de M. Graf-Krüsi

Ce filet en tissu de soie très fort, bordure en acier, en quatre parties, applicable à tout bâton, est le seul qui ait obtenu un diplôme et une

Médaille de 1re classe

à l'exposition de Vienne

Marque **G** au prix de **6 fr.** la pièce
„ **K** „ „ „ **5 fr.** „ „

Envoi franco. Payable d'avance.

Le catalogue des Lépidoptères européens et exotiques, est envoyé franco à qui en fera la demande.

Graf-Krüsi, Gais, près St Gall, Suisse.

L'AMI
DES
Sciences Naturelles
Entomologie - Botanique
Géologie, etc.

REVUE MENSUELLE ILLUSTRÉE
DE
VULGARISATION

paraissant le 1er de chaque mois
Abonnement annuel 5 fr.

Direction : E. Benderitter, fils,
Rue des Champs Maillets, 11,
Rouen.

LÉPIDOPTÈRES
européens, exotiques
MICROLÉPIDOPTÈRES
CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

CENTURIEN
gespannter und determinirter
Javafalter

in 50 meist grossen Arten, darunter Papilio arjuna und Amnusia decora ♂♀ à 30 *Mk.*, incl. Verpackung u. Porto giebt gegen Nachnahme ab

H. Frühstorfer, Berlin N.,
Garten-Strasse 152.

NÉVROPTÈRES

On demande à acquérir par voie d'échange ou de vente, les **Odonates** suivants d'Europe : **Epithoca bimaculata & metallica, Orthetrum nitidinerve, Gomphus flavipes, Lindenia tetraphylla, Œschna borealis, Calopteryx ancilla, Gomphus flexuosus, Agrion ornatum,** ou des espèces Australiennes.

On donnerait en échange :

Oligoœschna Modigliani

et beaucoup d'espèces rares. — S'adresser à

M. Martin, avocat, au Blanc, Indre, France.

Offre :

COLÉOPTÈRES d'EUROPE, en particulier de la Faune Viennoise et aussi de la Syrie

COLÉOPT. EXOTIQUES de SIKKIM parmi lesquels le rare EUCHIRUS PARRYI

LÉPIDOPTÈRES EUROPÉENS de la Faune Viennoise, et

Lépidoptères exotiques

sont offerts à très bas prix par

H. PERNECER.

Wien XVI/2, Gürtel 30.

Aussi en échange. — Listes Franc.

3000!
Süd-Borneo Lepidopteren

erhielt in Düten und offeriere zu 25% der Standinger Preise nur gegen Barzahlung in Lösen noch billiger. Liste auf Wunsch.

E. Ziettow, zu Schwanenbeck, b. Zachan, Pommern., Deutschland.

Ci. Kraatzi à 150 Pf.
Carab. excellens à 250 Pf.
Lethrus podolicus à 60 Pf.

LA PAIRE ♂♀

et plusieurs autres Coléoptères podoliens. Échange contre des Coléoptères français et espagnols

Stanislas de Kamieniecki, à Rakulowa, par Balka. Russie-Podolie.

Des Coléopt. europ.

déterminés sont à disposition contre paiement comptant avec un rabais de 70% ou en échange contre Coléoptères plus rares, europ. et exot.

C. KELECSENYI,

Tavarnok, Hungaria, Via N. Tapolcsány.

VENTE

DES

ARTHROPODES CAVERNICOLES

(Coléopt., Crust., Arach., etc.) des Grottes hongroises, fraîchement recueillis — **HYMÉNOPTÈRES, HÉMIPTÈRES** et rares **COLÉOPTÈRES** de la Hongrie et de la Croatie, à des prix très modérés.

Catalogues gratis et franco.

Fr. ROZONOWSKY

Budapest, rue Hunfalvy, 4 & 6.

Kräftige

PUPPEN

VON

Sat. Pyri à 30 pfg.

Sp. Ligustri à 8 pfg.

Att. Cynthia à 20 pfg.

versendet franco.

A. WATZKE,

Wien, X/2, Staatsbahnhof.

Stichophthalma Lonisa ♀, ex larva, 25 Mk.

Ornithoptera Plato ♂♀ ex l. 45 Mk. — P. Priapus ex larva 22 Mk. giebt ab

H. Frühstorfer

Berlin N., Gartenstr. 152.

Direct aus Japan importirte

Yamamaï-Eier

Dtz. 80 Pf. — 50 Stck. 2, 90 *M.*

Heyer, Elberfeld,

Varresbeckerstr. 20.

A VENDRE
Coléoptères d'Abyssinie

RARES OU NOUVEAUX

prix réduit ou échange contre

Africains, Histérides, Buprestides, Cérambycides du Globe.

Offre aussi :

COLÉOPTÈRES des SEYCHELLES,

CHINE, MADAGASCAR, CONGO, ALGERIE etc.

A. Théry

St. Charles, par Philippeville,

Algérie.

Il Naturalista Siciliano

giornale di Scienze naturali

Si pubblica ogni primo di mese

ABBONAMENTO ANNUALE

Italia . . . . . L. 10 —

Paesi compresi nell'unione postale « 12 —

REDAZIONE : Enrico Ragusa, in Palermo, via Stabile, 89.

CHRYSALIDES VIVANTES

Prix en Mark et en pfennigs, monnaie allemande.

S. Ligustri 50, Sm. Quercus 300, Arct. Casta 3.50, Sp. Luctifera 100, Luctuosa 3.50, Anth. Mylitta 9.00 par demi-douzaine.

Port et emballage 25 pf.

J'offre aussi un grand assortiment de Lépidoptères de la Faune paléarctique, frais, bien préparés et à très bas prix.

Listes franco.

Léopold Karlinger

Wien, II / 5, Brigittaplatz 17, Autriche.

J'achète toujours des Lépidoptères de bonnes espèces en lots importants. Les offres seront les bienvenues.

A. Voelschow

Entomologiste

Schwerin, Mecklembourg

(ALLEMAGNE)

Lépidoptères européens, Chrysalides, Chenilles, Œufs, Lépidoptères et Coléoptères de l'Amérique du Nord.

BIOLOGIE DES LÉPIDOPTÈRES

Élevages de Sériciginènes exotiques

100 Lépidoptères de l'Amérique du Nord,

60 espèces, 45 Fr.

100 Coléoptères de l'Amérique du Nord, 60 espèces, 15 Fr.

Catalogues gratis.

Un LOT de

100

carabus splendens

légèrement défectueux

pour 10 francs.

Au bureau du Journal.

GRAND CHOIX DE LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

Mr le Dr Jacobs

28, r. des Ursulines, Bruxelles.

désire acquérir des

Diptères européens

de la famille des

Tachinaires

M. Henri Caillol, avocat,

rue Traverse-du-Chapitre, 18, Marseille.

désire acheter ou échanger contre des Coléoptères français des

BRUCHIDES (Mylabrides) et **UROMIDES** du globe.

déterminés ou non, ou même non préparés (dans la sciure).

Il désirerait également se procurer des gousses et graines contenant des larves de ces insectes.

M. Cotte Melchior

Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,

prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

Anthicides, Xylophilides, PTINIDES

M. Maurice PIC, à Digoin (Saône-et-Loire

demande à acquérir par voie d'échanges ou d'achats des **Anthicides, Xylophilides** et **Ptinides** (*Bruchus*) du globe, déterminés ou non.

Il offre en échange plusieurs *Anthicus* du globe, décrits par lui, avec de nombreuses raretés (surtout des Alpes, Algérie, Égypte) dans diverses familles de Coléoptères, beaucoup de Longicornes et quelques insectes de divers ordres (Hémiptères, Hyménoptères etc.) provenant de Chine ou d'Algérie principalement.

EN VENTE

☞ **au Bureau du Journal** ☜

Cavernicoles de l'Ariège

Aphœnops Cerberus	**0.25**	**le cent fr. 20**
Aphœnops Pluto	**0.30**	**le cent fr. 25**
Bathyscia clavata	**0.10**	**le cent fr. 8**
Carabus splendens	**0.35**	**le cent fr. 30**

M. Félix ANCEY

9 rue Fargès, Prado Marseille,

offre

EN VENTE

SES

DOUBLES

EN

COLÉOPTÈRES, LÉPIDOPTÈRES

HYMÉNOPTERES

& COQUILLES

Doubletten-Liste

über palæarkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoten Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.

Hugo RAFFESBERG,

Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

FAUNE DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 522 p., avec fig. et 15 planches

15 fr.

S'adresser au Bureau du Journal.

Dr A. J. F. Fokker

à Ziérikzée (HOLLANDE)

désire acheter ou échanger des

Hémiptères Hétéroptères

d'Europe méridionale, Algérie etc.

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

Comité d'études.

(Suite)

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^es^ **du Rhône).** Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N.B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden ; Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon,** Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

Bollettino del naturalista.

14^e^ année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der „Sammler-Börse"

ist für „Entomologen" und „Sammler" das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1. Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent.

The „Entomologists Record"

and Journal of Variation.

Publié par J. W. TUTT, F. E. S.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

— FRANCO —

Cette Revue Scientifique mensuelle contient des articles d'un intérêt général pour les Lépidoptéristes de tous les pays et est illustrée de nombreuses planches en chromolithographie.

Le montant de l'abonnement doit être adressé à

Mr. A. J. Hodges, 2 Higbury Place, London N.

THE

BRITISH NATURALIST

REVUE ILLUSTRÉE D'HISTOIRE NATURELLE

surtout d'Entomologie et de Conchyliologie

DIRIGÉE PAR JOHN E. ROBSON, F. E. S.

Hartlepool, Angleterre

avec la collaboration de nombreux spécialistes.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

John E. ROBSON, HARTLEPOOL, Angleterre.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

M. CROISSANDEAU

rue du Bourdon-blanc, 15,

Orléans,

désire acquérir par voie d'échange ou contre argent toutes les espèces de **Psélaphidæ, Scydmenidæ, Paussidœ** et **Clavigeridæ** du globe qui peuvent l'intéresser, déterminés ou non.

Il y a des doubles de plus de 5000 espèces Gallo-Rhénanes et Corses à la disposition des entomologistes qui veulent entrer en relations d'échanges.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc) ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

N° 12. — Vol. II. 2me Année — II Jahrgang. 1er décembre 1894.

Miscellanea Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **Argod-Vallon, à Crest (Drôme).** Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.

A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, St. Loup, 138, Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Cette, (Hérault). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Longicornes d'Europe et circa et Anthicides du globe.

J. Croissandeau, rue du Bourdon-Blanc, 15, Orléans. Scydménides, Paussides, Psélaphides et Clavigérides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides. Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.

A. F. Nonfried, Rakonitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe et Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien, I/1, Autriche. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région Indo-australienne.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien I / 1. Cassidides du globe.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites, Crambites et Phycites du globe.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 12. Vol. II — Édition Française — 1 Décembre 1894. (10/5 1895).

Notes sur la Faune entomologique piémontaise.

I.

Siricidæ du Piémont.

Dr. Achille Griffini.

Le Dr. A. Berlese, en publiant en 1889 la première partie de son remarquable travail sur les Tenthrédinides (2), faisait allusion à l'insuffisance de nos connaissances sur la faune des hyménoptères sessiliventres italiens, principalement en ce qui concerne l'habitat des diverses espèces.

Dans l'ouvrage en question, l'auteur énumère aussi les Siricides, indiquant les localités italiennes où ils ont été jusqu'ici trouvés ; néanmoins aucune espèce de ce groupe n'est citée du Piémont. Les travaux sur les hyménoptères de cette province sont en effet assez rares, tandis que pour beaucoup d'autres régions de l'Italie, on possède déjà des catalogues bien faits et riches en espèces, principalement dans les ouvrages de Magretti, Costa, Rossi, Spinola, Contarini, Disconzi, Gribodo.

Aucun Siricide n'a été indiqué par Allioni (*a*). Giraud (*b*) énumère plusieurs hyménoptères de Suse, parmi eux cependant ne se trouve aucun Siricide ; Ghiliani (*g*) indique les quelques espèces prises dans les environs de Sangano, parmi lesquelles il n'y a aucun sessiliventre ; depuis le travail de Berlese, je ne sache donc pas que l'on ait publié des catalogues où l'on puisse trouver des indications sur les Siricides du Piémont.

J'ai étudié les espèces de cette famille dans une riche collection d'hyménoptères piémontais, déjà classée en partie par Ghiliani, qui appartient au Musée Zoologique de Turin, et je me suis surtout servi pour cette étude de l'ouvrage de Klug (3) et de celui d'André (1).

Je dirai cependant que 4 des 7 espèces que j'énumère dans le présent catalogue ont été déjà mentionnées incidemment par Ghiliani dans un de ses ouvrages (4), qui, par son titre même, a facilement échappé à Berlese ; les 3 autres sont nouvelles pour le Piémont ; deux le sont même pour la Haute-Italie.

En attendant, voici quelles sont les espèces piémontaises de cette famille :

1. Gen. **ORYSSUS** Fabricius.

O. abietinus.

Sphex abietina. - Scopoli (9), p. 788.

Oryssus vespertilio. - Klug (5), p. 7, T. 1, f. 1-3.

» *abietinus.* - André (1), p. 535, T. XXIII, f. 3. — Berlese (2), p. 184 — Konow (6), p. 245.

Piemonte (Coll. Mus. Zool. Turin).

(*a*). Allioni C. - *Manipulus insect. Taurinensium* - Mélanges de Philos. et Mathém. de la Soc. Royale de Turin, 1766.

(*b*). Giraud - *Hymenopt. recueillis aux environs de Suze* - Verhand. der K. K. Zool.-Bot. Gesellsch. in Wien, 1862.

(*g*). - Ghiliani - *Notizie di escursioni e di caccie entom.* - Bull. Soc. Ent. It., 1874.

2. Gen. **SIREX** Linné.

S. spectrum.

Sirex spectrum. - Linné (7), p. 929. — Fabr. (5), p. 126. — Klug (5), p. 39, T. IV, f. 5-6. — Magretti (8), Mem. II, p. 291. — André (1), p. 555. — Ghiliani (4), p. 245, Berlese (2), p. 183. — Konow (6), p. 242.

Alpes piémontaises, Alpes maritimes (Ghiliani).

S. gigas.

Sirex gigas. - Linné (7), p. 928. — Fabr. (5), p. 124. — Klug (5), p. 31, T. II, f. 4, 5. — Spinola (10), p. 59. — Magretti (8), Mem. I, p. 40. — Ghiliani (4), p. 245. — André (1), p. 556, T. XXIV, f. 4. — Berlese (2), p. 182. — Konow (6), p. 242.

Commune dans les Alpes piémontaises. Val Savaranche (Ghiliani).

S. juvencus.

Sirex juvencus. - Linné (7), p. 929. — Fabr. (5), p. 126. — Klug (5), p. 36, T. III, f. 4, 5. — Spinola (10), p. 60. — Ghiliani (4), p. 245. — André (1), p. 558, T. XXIV, f. 1. — Berlese (2), p. 182. — Konow (6), p. 242.

Rare. - *Alpes piémontaises* (Ghiliani).

S. augur.

Sirex augur. - Klug (5), p. 54, T. IV, f. 4. — André (1), p. 557. Berlese (2), p. 182. — Konow (6), p. 242.

Savona (Ghiliani).

L'unique exemplaire ♂ piémontais examiné par moi et récolté près de Savona par Ghiliani, est un peu différent de l'espèce typique ; ses caractères sont les suivants :

Long. mm. 22 - Fauve - Tête velue, jaune, avec le vertex et les mandibules obscures ; antennes remarquablement longues, de 24 articles - Thorax velu, brun-gris, inférieurement d'un roussâtre obscur, sans taches - Ailes jaune-roussâtre, avec les nervures roussâtres - Abdomen fauve en dessus, avec la base et le sommet d'un noir assez luisant ; dessous du ventre jaune, avec le bord postérieur des divers anneaux et tout le dernier segment noirâtre - Pattes noirâtres, avec la base des fémurs postérieurs, les tibias antérieurs et intermédiaires et les tarses roux - ♂.

3. Gen. **TREMEX** Jurine.

T. fuscicornis.

Sirex fuscicornis. - Fabr. (5), p. 126. — Klug (5), p. 41, T. V, f. 5.
Xylotèrus » - Ghiliani (4), p. 242.
Tremex » - André (1), p. 560, T. XXIV, f. 5. — Berlese (2), p. 183. — Konow (6), p. 242.

Turin (Ghiliani).

4. Gen. **XIPHYDRIA** Latreille.

X. dromedarius.

Sirex dromedarius. - Fabr. (5), p. 128.
Hybonotus » - Klug (5), p. 15, T. I, f. 6, 7.
Xyphidria » - Berlese (2), p. 184.
Xiphydria » - André (1), p. 561 — Konow (6), p. 242.

Alpes piémontaises (Coll. Mus. Zool. Turin).

Indications bibliographiques.

1. André Ed. - *Species des Hymenopt. d'Europe et d'Algérie* - Beaune, 1879, Tome I.
2. Berlese A. - *Materiali per un catalogo dei Tentredinei italiani.* Parte II^a^, Bull. Soc. Ent. Ital Anno XXII, 1891.
3. Farricius J. C. - *Entomologia system. emendata et aucta.* Hafniæ, 1793, T. II.
4. Ghiliani V. - *Ancora della Thalessa clavata e di un altro imenottero nuovo per la fauna entomol. del Piemonte.* Bull. Soc. Ent. Ital., Anno V, 1873.
5. Klug F. - *Monographia Siricum Germaniæ.* Berolini, 1803.

6. Konow F. W. - *Catalogus Tenthred. Europæ.* Deutsche Entom. Zeitschr., Berlin, 1890, II Band.
7. Linné C. - *Systema naturæ.* Ed. XII reformata. Holmiæ 1766-67. Tom. I, pars II.
8. Magretti P. - *Sugli imenotteri della Lombardia.* Mem. Ia, Bull. Soc. Ent. Ital., Anno XIII, 1881 - Mem. IIa, ibidem. Anno XIV, 1882.
9. Scopoli A. - *Entomologia carniolica.* Vindobonæ, 1763.
10. Spinola Max - *Insect Liguriæ species novæ et variores.* Fasc. I, Genuæ, 1806.

Torino, *R. Museo Zoologico.* - 7 Février 1895.

RAPPORTS NATURELS ET PHYLOGÉNIE

DES

PRINCIPALES FAMILLES DE COLÉOPTÈRES

Par CONSTANT HOULBERT (1)

Docteur ès sciences naturelles.

(Suite)

Cette famille comprend un nombre considérable d'espèces dont le genre de vie est excessivement variable à l'état parfait ; cependant toutes les larves se ressemblent, il me suffira de citer celle du Hanneton (Fig. 15, **a**), trop connue de nos agriculteurs et qui se nourrit de racines ; celle de l'*Oryctes nasicornis* (Fig. 15, **d**), qui vit dans la tannée ; celles des *Aphodius* (Fig. 15, **e**), qui habitent les excréments des herbivores ; celles des Lucanes (Fig. 15, **f**), et des Cétoines (Fig. 15, **c**), qui consomment les bois pourris ou altérés. Il suffit de jeter un coup d'œil sur la figure 15 pour constater que toutes ces larves sont identiques ; c'est là évidemment l'indice de propriétés ataviques conservées, malgré les modifications dues au genre de vie et au milieu et qui ont également porté sur tous les groupes de cette famille.

De plus, au point de vue phylogénique, il n'y a évidemment aucune raison de séparer les Pectinicornes comme famille distincte. Leurs larves sont construites sur le même type que celles des Lamellicornes ; leur corps est cylindrique et sa partie postérieure est recourbée en arc, ce qui fait que, étant dans l'impossibilité d'étendre leur corps en ligne droite, elles restent couchées sur le flanc (Fig. 15). On trouve partout trois paires de pattes, sauf chez les *Passalus*, où la 3e paire s'atrophie.

Le dernier segment abdominal porte le nom de sac ; il porte une ouverture anale, *transversale* chez les *Passalus*, *longitudinale* chez tous les autres Pectinicornes. La larve du *Lucanus cervus* emploie quatre années pour accomplir le cycle de ses métamorphoses (Fig. 15, **f**).

Chez tous les autres Lamellicornes, la forme générale des larves est identique ; le sillon anal est *transversal*, comme chez les Passalides, sauf une exception (Cétonides). Les ocelles manquent dans toute la famille, excepté chez le *Trichius fasciatus* ; cette particularité intéressante a été signalée par Perris. La métamorphose de ces larves est variable, selon la grosseur de l'espèce ; les petites espèces qui vivent dans les excréments des animaux, accomplissent rapidement leur évolution ; chez les Mélolonthides, elle est de trois ou quatre années, selon les pays ; il en est de même chez les Dynastides, qui renferment, comme on le sait, les plus grands Coléoptères connus, *Goliath* et *Megalosoma*. Les larves des Cétonides se rencontrent fréquemment dans les fourmilières. M. Weaver pense qu'elles vivent aux dépens des œufs de fourmis, mais il paraît qu'elles se nourrissent simplement de bois pourri.

Quoi qu'il en soit de toutes ces particularités, dans l'état actuel de nos connaissances, les familles des Curculionides et des Lamellicornes forment deux groupes isolés dont les affinités sont inconnues ; il y a là matière à d'intéressantes découvertes, et l'un des plus grands desiderata de la science entomologique est d'établir la généalogie de ces deux familles, à l'aide de formes pouvant se rattacher au type primitif des Campodés.

(1) Voir Miscellanea Entomologica, nos 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.

CHAPITRE VI.

Considérations générales sur les larves des Coléoptères.

Il me reste maintenant à présenter ici quelques remarques concernant l'organisation des larves des Coléoptères en général. Celles qui me paraissent le plus intéressantes sont celles qu'on peut faire relativement au nombre des ocelles; mais pour qu'on puisse facilement saisir l'importance et l'utilité de ces remarques, je les dispose sous la forme d'un tableau synoptique qui les résume d'une manière aussi rationnelle que possible [1].

On voit immédiatement, en examinant ce tableau, que les groupes où les ocelles sont le mieux développés sont également ceux dont les larves sont libres et ont par conséquent conservé les formes les plus voisines des Campodés ; au contraire, l'adaptation des larves à la vie parasitaire entraîne la dégradation des yeux simples, et les groupes où ils n'existent pas sont aussi ceux où les larves sont le plus nettement *éruciformes* [2].

Si nous examinons maintenant le nombre et la disposition des ocelles dans chaque groupe, nous verrons que ceux que nous avons considérés comme primitifs, c'est à dire comme des centres d'évolution, possèdent des ocelles en nombre variable ; tels sont les Brévipennes, où le nombre des stemmates varie de un à six ; les Ténébrionides, où ils varient de deux à cinq ; les Clavicornes, où l'on en compte de trois à six.

Ces variations expliquent les différences, parfois très grandes, qu'on peut rencontrer dans les diverses familles qui composent nos groupes naturels ; la disposition des ocelles nous apparaît donc autant comme une propriété atavique que comme un résultat d'adaptation.

Le nombre des segments du corps est sujet à des variations analogues à celles que nous constatons pour les ocelles, mais beaucoup moins étendues ; ce nombre est de 13 dans toutes les familles de Coléoptères terrestres ; il descend à douze chez la plupart des Coléoptères aquatiques, comme on peut le remarquer chez les Dytiscides, les Amphizoides, les Palpicornes, le Nosodendron et les Donacies, qui sont des Chrysomélides aquicoles.

L'influence du milieu semble être ici le principal facteur ; l'étude des larves, chez les Amphizoïdes et les Pélobiides, nous montre que c'est le neuvième segment de l'abdomen qui subit les modifications les plus profondes, par suite de l'adaptation graduelle de ce segment aux fonctions respiratoires.

Après les ocelles et les segments du corps, c'est la structure des mâchoires et de la lèvre inférieure qui paraît présenter les variations les plus nombreuses et les plus importantes. Dans toutes les familles, les mâchoires sont disposées pour déchirer les aliments ; elles portent des palpes de quatre articles chez les Longicornes, les Lamellicornes, les Carabiques, les Histérides et les Silphales ; de trois dans toutes les autres familles, à l'exception des Méloides et des Buprestides, où ils ne sont formés que de deux articles seulement.

Le nombre de plus en plus grand des articles aux palpes semble donc être un critérium du perfectionnement. On conçoit que cette disposition soit particulièrement avantageuse aux formes libres, c'est pourquoi on la rencontre surtout chez les carabiques et chez les Dytiscides. Le nombre trois, que l'on observe chez les Clavicornes et chez les Brévipennes, porte à croire que ces groupes sont moins différenciés que les Carabiques, conclusion à laquelle nous étions déjà arrivés par d'autres considérations.

Le nombre des articles aux antennes suit la même loi que celui des palpes ; ce fait est conforme aux prévisions que l'on pouvait faire sous ce rapport, puisque ces organes ont des fonctions physiologiques connexes. Une exception remarquable s'observe chez les Lamellicornes, dont les larves possèdent des antennes à cinq articles ; cette exception nous amène encore à considérer les Lamellicornes comme une famille très différenciée ; mais nous aurons l'occasion de revenir plus tard sur ce sujet.

---

1. Voir ce tableau à la page suivante.

2. Parmi les Lamellicornes, on a signalé, chez la larve du *Trichius fasciatus*, la présence d'un œil lisse en arrière des antennes; ce fait suffirait à lui seul pour faire penser que les larves de ce genre sont les moins différenciées, ce que l'on savait déjà par d'autres considérations.

Organisation générale des Larves.

FAMILLES.	Nombre et disposition des ocelles.	Nombre des segments du corps.	Nombre des art. aux palpes maxillaires.	Nombre des art. aux antennes.	Paires de stigmates	OBSERVATIONS.
Carabiques.	ooo ooo [1]	13	4	4	9	Pattes de 5 parties.
Dytiscides.	»	12	4	4	9	
Dermestides.	»	13	3	4	9	
Silphales.	»	13	4	4	9	2 ocelles chez les Anisotomides.
Tachyporides	» [2]	13	3	4	9	Il peut être parfois de 5
Palpicornes	oooo oo	12	4	3	8	
Paussides.	»	13	3	4	9	
Hétérocérides	ooo oo	13	3	4	9	
Parnides	»	13	3	4	9	
Mycétophagides . . .	»	13	3	3	9	
Nosodendron.	»	12	3	4	1	
Clérides.	» [3]	13	3	4	9	Antennes rétractiles.
Ténébrionides. . . .	» [4]	13	3	4	9	
Malachides.	ooo o	13	3	4	9	Antennes rétractiles.
Nitidulaires	ooo	»	»	»	»	
Longicornes	» [5]	13	4	4	9	
Byrrhides.	oo	13	4	2	9	
Méloïdes	»	13	2	2	9	S'applique aux triungulins.
Malacodermes	o	13	3	2	9	Pattes de 4 parties.
Ptinides	»	13	3	2	9	
Bostrichides	»	13	3	2	9	
Histérides	N'ont pas d'ocelles,	13	4	4	9	
Lamellicornes	»	13	4	5	9	Larve du *Trichius fasciatus*.
Buprestides.	»	13	2	3	9	
Élatérides	»	13	3	4	9	
Lymexyloues.	»	13	3	4	9	
Curculionides	»	13	3	1	9	Semblables aux larves des Scolytides.
Cébrionites, etc. . .	»	13	3	4	9	

1. Par exception, ce nombre est de 4 ($\begin{smallmatrix} o & o \\ o & o \end{smallmatrix}$) chez les Cicindélides.
2. Ce nombre est variable : *Staphylinides*, 4. — *Protéinides*, 3.
3. C'est le seul cas chez les Mollipennes.
4. Ce nombre varie de 2 à 5.
5. Variable de 1 à 3.

L'ensemble de ces dispositions et les variations auxquelles elles peuvent donner lieu, par suite du genre de vie propre aux larves de chaque famille, montre, à n'en pas douter, que l'ordre entier des Coléoptères est sorti de formes primitives plus ou moins voisines des Campodées. Les larves libres des Dytiscides, des Carabiques, des Brévipennes, par leur corps allongé et par tous leurs caractères, sont certainement plus étroitement alliées à la forme procoléoptérique primitive que celles de toutes les autres familles, de sorte qu'on doit considérer la forme actuelle des Coléoptères et leurs métamorphoses comme des propriétés acquises à la suite d'une longue évolution.

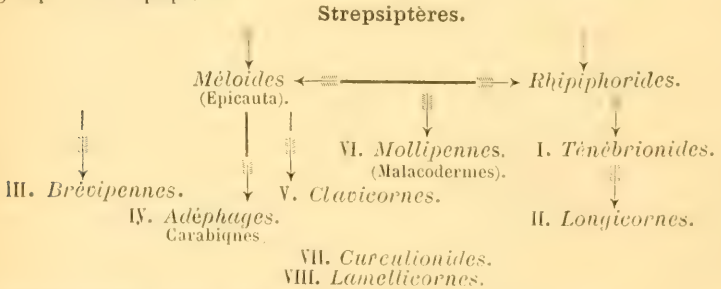
Ces remarques, de même que celles qui ont été présentées dans les chapitres précédents, ont pour base des faits bien observés et bien établis ; je ne puis me tromper que dans l'interprétation que j'en fais ; aussi je ne prétends point que, pour les détails, au moins, on n'en puisse donner d'explication plus acceptable. Quoi qu'il en soit, aucune des classifications existantes ne m'a paru répondre à l'ensemble des faits tels que je me les représente ; j'ai donc été obligé de dresser un tableau généalogique à mon usage et un ensemble de classification qui m'est, je crois, bien personnel.

Il serait oiseux d'expliquer pourquoi j'ai renoncé à la disposition linéaire, l'arbre généalogique de Darwin[1] pouvant seul rendre compte des relations phylogénétiques dans leur ordre et dans leur étendue.

Voici donc, selon moi, comment peuvent se grouper les nombreuses familles qui composent l'ordre des Coléoptères ; je les disposerai ensuite de façon à pouvoir indiquer la concordance des groupes que j'ai adoptés avec ceux du *Genera des Coléoptères* de Lacordaire.

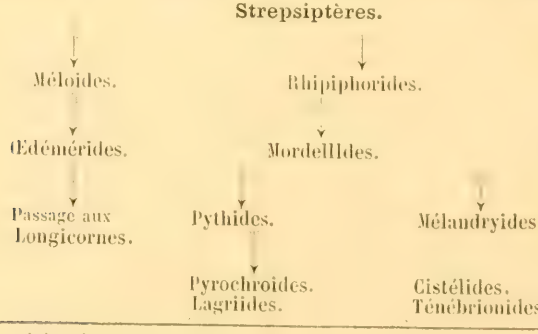
Je reconnais huit séries principales, dont six peuvent se rattacher aux Vésicants d'une façon plus ou moins directe. Les deux autres sont isolées ou n'ont que des points d'attache très rares ; ce sont les Curculionides et les Lamellicornes.

Voici tout d'abord le tableau des rapports que ces séries présentent entre elles et avec le groupe des Strepsiptères.



Chacune de ces séries peut se décomposer ainsi qu'il suit:

I. — *Série Ténébrionienne.* — Comme je l'ai expliqué p. 92 et suivantes, je réunis sous le nom de Ténébrionides ou de série ténébrionienne l'ensemble des Hétéromères et des groupes qui leur sont le plus directement alliés. J'adopte la généalogie suivante.



1. Darwin - *Origine des espèces*, p. 497.

II. — *Série Prionienne*. — Je désigne sous ce nom l'ensemble des Longicornes, des Buprestides et des Eucnémides ; leur généalogie paraît très simple.

Œdémérides.

↓

Tricténotomides.

Prioniens.

↓

Longicornes. { Lepturiens. Cérambyciens. Lamiens.

Buprestides.

III. — *Série Troncatipenne* (Brévipennes). — Je reconnais dans cette série six familles principales, caractérisées par leur larve campodée et dont les relations peuvent s'établir ainsi qu'il suit :

Platypsillides. — Leptinides.

↓

Silphales.

↓ ↓

{ Nécrophorides. Histérides.

{ Anisotomides. Trychoptérygiens. Psélaphides. Staphylinides.

Paussides.

passage à la série Carabidienne.

IV. *Série Carabidienne* (Adéphages). — Cette série comprend les seuls Carnassiers de Latreille ; elle n'est en réalité que la suite naturelle de la précédente.

Trois groupes principaux. { Cicindélides. Carabides. Dytiscides (groupe aquatique).

V — *Série Clavicérienne* (Clavicornes). — Cette série correspond à un nombre considérable de formes dont les affinités sont multiples et fort difficiles à apprécier ; j'y reconnais deux facies principaux, l'un conservant plus particulièrement le caractère de la famille et aboutissant d'une part aux Dermestides, de l'autre aux Chrysomélides et Coccinellides ; l'autre, s'adaptant à la vie aquatique et donnant les Palpicornes.

Les affinités de cette série peuvent s'exprimer ainsi :

Souche hétéromère.

Pyrochroides.

↓

Cucujides.
Colydiides.
Trogositides. ——→ Peltides.
Nitidulides. Mycétophagides.
Cryptophagides. Nosodendron (Byrrhides).
Byturus. Hétérocérides.
Parnides.

↓ ↓

Érotylides. Dermestides.. Elmides.
Endomychides.
Coccinellides.

↓ ↓

Hydrobiides. Hélophorides.
Amphiops.
Gyrinides.

↓

Hydrophilides.

VI. — *Série malacodermique* (Mollipennes). — Cette série se divise naturellement en deux groupes, l'un possédant encore des larves libres et carnassières, l'autre possédant des larves éruciformes.

Lymexylonides.

Malacodermes.
Dascyllides.
Rhypicérides.
Cébrionides.
Élatérides.

Ptinides.
Bostrichides.

Passage aux Curculionides.

VII. — *Série Curculionienne* (Rhyncophores). Comprend la seule famille des Curculionides.

VIII. — *Série Scarabéidienne* (Lamellicornes).

CHAPITRE VII.

CONSIDÉRATIONS PHYLOGÉNIQUES ET PALÉONTOLOGIQUES

Les documents paléontologiques sur les Insectes, bien que très riches déjà, ne permettent pas de suivre complètement l'évolution des principaux groupes à travers les époques géologiques. On sait seulement, pour ce qui concerne les Coléoptères en particulier, et pour ne pas remonter jusqu'aux formes douteuses (*Curculionides Anstici* et *Prestwichi*), signalées dans les terrains houillers de l'Angleterre par MM. Prestwich et Bukland[1], que les débris qui paraissent jusqu'ici les plus anciens ont été recueillis dans le trias ; ce sont des Rhynchophores (*Curculionides prodromus*), groupe que nous considérons comme l'un des plus modifiés par l'adaptation, ce qui peut s'expliquer jusqu'à un certain point par son ancienneté.

Dans les lias de Schambelen, en Argovie, plus de 110 espèces ont été signalées par M. Heer[2] ; ce sont surtout des Buprestides, des Byrrhides et des Chrysomélides. Les eaux étaient déjà habitées par des *Gyrinites* et des *Hydrophilites*, ce qui fait supposer l'existence du type clavicorne.

De plus, la présence de larves dans les couches secondaires indique, comme le fait parfaitement remarquer mon ancien professeur, M. F. Priem[3], qu'à cette époque, les Insectes possédaient des métamorphoses.

Dans ces temps reculés, l'ordre des Coléoptères l'emporte déjà sur tous les autres par le nombre et la perfection des ses formes ; il présente en même temps des affinités tropicales très prononcées, mais c'est surtout dans les couches tertiaires qu'il acquiert la prépondérance considérable qu'il ne cessera de conserver jusqu'à nos jours. Dans le travertin de Sézanne (*éocène inférieur*), dont la faune entomologique a été si habilement restaurée par M. Munier-Chalmas, les Coléoptères sont déjà nombreux ; dans les lignites oligocènes du Siebengebirge, ils représentent à peu près la moitié des espèces observées, les Rhynchophores sont toujours en majorité ; mais dans la grande formation lacustre d'Œningen (*miocène*), dont la faune est la mieux connue de toutes, sur 5081 échantillons d'Insectes recueillis en 1867 par M. Heer, 2456 appartiennent à l'ordre des Coléoptères. Les espèces qui ont pu être déterminées se répartissent ainsi entre les principales familles : *Rhyn-*

1. Pictet. — *Traité de paléontologie*. Paris, t. II, p. 348.
2. Heer. — *Urwelt der Schweiz*, 1865.
3. F. Priem. — *L'Évolution des formes animales avant l'apparition de l'homme*. J.-B Baillière, 1891, p. 254.

chophores, 108 ; *Sternoxes*, 67 ; *Clavicornes*, 55 ; *Géodéphages*, 54 ; *Chrysoméli des*, 50 ; *Lamellicornes*, 42 ; *Longicornes*, 40 ; *Palpicornes*, 22. On remarque que ce sont surtout les phytophages qui dominent, et ce fait, rapproché des remarques de Lacordaire[1], indique d'une façon très nette les affinités méridionales de cette faune.

Quoi qu'il en soit, et malgré l'incertitude de nos connaissances, les Coléoptères ne paraissent pas avoir subi de modifications bien profondes dans le cours des périodes géologiques ; les documents paléontologiques ne nous apprennent que fort peu de chose sur les transformations qu'ils ont subies pour arriver à l'état où nous les voyons aujourd'hui (Fig. 16).

Au début de l'ère secondaire, les diverses familles sont déjà constituées avec leur caractères propres ; il faut donc remonter plus haut, comme le dit M. Packard[2], pour retrouver le prototype « des Perce-Oreilles et des Coléoptères », ces deux groupes ne paraissant être autre chose qu'une ramification de quelque forme thysanoure, établie dans les temps dévoniens ou siluriens[3].

Probablement qu'alors les larves des Coléoptères primitifs se rapprochaient encore davantage des Campodés véritables ; par conséquent, si nous considérons la forme générale du

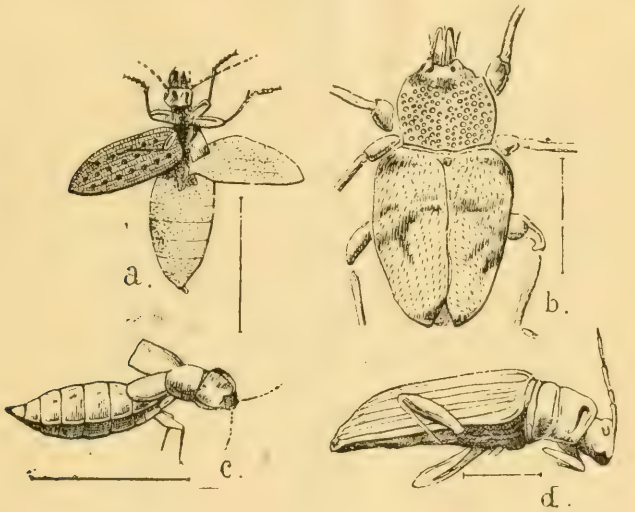


Fig. 16 Insectes fossiles de l'époque tertiaire (d'après E. Oustalet). — *a. Calosomas Aassizi*, Barth. — *b. Hipporhinus Heerii*, Germ. — *c. Staphylinus calvus*, Oustalet. — *d. Clytus leporinus*, Oust.

corps avec ses segments homonomes chez les Coléoptères carnassiers, la constitution de la bouche, dont les pièces sont disposées pour déchirer et pour broyer les aliments, nous arrivons à cette conclusion que ce sont les larves des Carabiques et des Staphylinides qui ont été le moins modifiées.

Chez les Silphales, les Dermestides, les Cryptophagides, les parties de la bouche sont déjà moins parfaites ; le corps de la larve devient en même temps plus épais et les pieds sont moins développés ; c'est l'indice d'une première variation.

Chez les Malacodermes, dont les larves sont carnassières, ces caractères se conservent ; mais chez les Cébrionides et les Élatérides, qui terminent la série et dont les larves sont pour la plupart herbivores, on observe des modifications plus profondes dans le système

1. Lacordaire. — *Introduction à l'Entomologie*, t. II, p. 528.

2. A.-S. Packard. — *Genealogy of the Hexopoda* (Third Rep. of the U. S. Entom. Comm.), 1883, p. 303.

3. Les thysanoures étaient déjà nombreux à l'époque houillère ; M. Ch. Brongniart signale quarante-cinq échantillons du *Dasyleptus Lucasi* Ch. B., trouvés dans les couches carbonifères de Commentry, (V. Ch. Brongniart : *Les Insectes des temps primaires*, p. 7.)

buccal ; en même temps, le corps devient cylindrique et les pattes très courtes.

Chez les Cérambycides, nous voyons un éloignement plus grand encore du type carnivore ; les parties de la bouche s'atrophient, les pattes tendent à disparaître et le corps arrive de plus en plus à la forme *eruca*.

Enfin, si nous considérons les groupes où l'adaptation a apporté les modifications les plus profondes, tels que les Lamellicornes, les Curculionides, les Scolytides, nous voyons l'atrophie de la tête, des pièces buccales et des pattes atteindre son maximum ; les larves ne sont plus en effet que des vers charnus et apodes, rappelant la pupe des Hyménoptères.

Ces différentes remarques nous amènent à penser que si, au lieu de descendre la série des Coléoptères, nous remontions le cours des temps géologiques, au lieu de ces transformations ramifiées et divergentes, nous verrions au contraire les différentes espèces converger vers une forme particulière qui pourrait être considérée comme le centre évo-

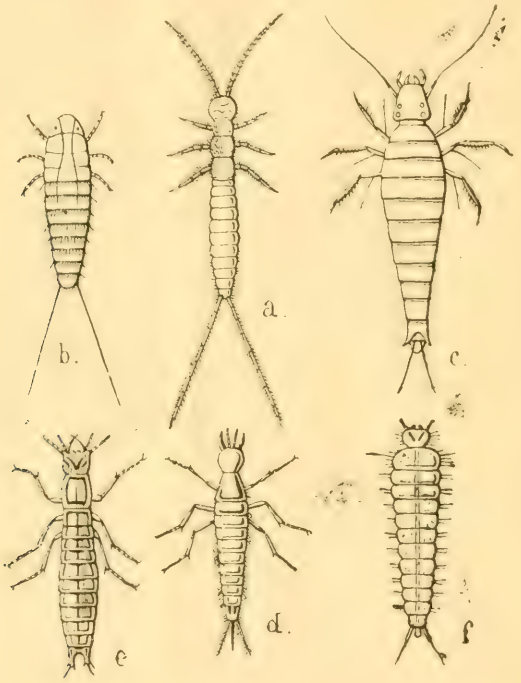


Fig. 17.— Types larvaires des principales séries coléoptériques.— *a*. *Campodea staphylinus*, la larve ressemble à l'insecte parfait. — *b*. Larve du *Stylops Childreni*, — *c*, Larve primitive du *Sitaris humeralis*, — *d*, Larve de l'*Ocypus olens*, — *e*, Larve du *Carabus auratus*, — *f*, Larve de l'*Agathidium seminulum* (d'après Fabre, Maurice Girard et Fairmaire).

lutif de chacune de nos séries; ce prototype serait voisin des *Strepsiptères* pour la série Ténébrionienne, des *Staphylinides* pour la série Troncatipenne, des *Atractocerus* pour la série Malacodermique, etc.; plus loin encore, les caractères de ces espèces collectives se concentreraient vers une forme brévipenne plus ancestrale, dont les Platypsyllines peuvent nous donner une idée; enfin la perte des ailes nous conduirait à un type général thysanoure, dans lequel se trouveraient réunis tous les caractères des espèces que nous désignons aujourd'hui sous les noms de Coléoptères, de Névroptères et d'Orthoptères (Fig. 17).

A ce point, les Insectes parfaits, tels que nous les connaissons, n'existaient pas; s'il nous avait été donné de les observer, nous n'aurions trouvé que des formes larvaires très peu différentes les unes des autres et voisines de celles qui caractérisent les types inférieurs de chacune de nos séries, Par conséquent, la forme actuelle des Insectes, leurs ailes, leurs couleurs brillantes, leurs transformations, leurs instincts parfois si merveilleux sont des propriétés acquises par adaptation pendant une très longue suite de siècles.

Les Procoléoptères des temps primaires sont eux-mêmes sortis d'un type collectif plus ancien et très nettement campodéiforme. Avec les plus savants entomologistes modernes, nous pensons que ce type primitif est assez bien représenté aujourd'hui par les Thysanoures.

A un point de vue particulier, et comme nous l'avons indiqué précédemment, l'un des groupes les plus intéressants est celui des Méloïdes, qui présente, dans les différentes phases de la vie de ses larves, toutes les modifications que nous avons vues se dérouler en considérant l'ensemble des Coléoptères dans le cours des temps. Examinons, par exemple, le cas des *Epicauta*, si bien étudié par M. C. Riley [1].

Sous ses premiers états, le Triungulin, ou larve primitive des *Epicauta*, est nettement campodéiforme, et il ressemble très étroitement aux larves de certains Carabiques inférieurs (*Galerita, Harpalus*, etc.) ; l'existence de la seconde larve se partage en deux phases ; dans la première, bien qu'il se soit déjà produit certaines différences dans la conformation de la bouche, la larve se rattache encore aux Carabiques, mais à des formes plus élevées (*Carabus, Calosoma*, etc.) ; dans la deuxième phase, la larve se tient immobile ; elle a acquis la « forme grossière » des larves du Hanneton et des autres Lamellicornes. La métamorphose se poursuivant, la larve arrive à sa forme définitive ; ses jambes s'atrophient, ainsi que les pièces de la bouche, et sous cet état elle peut être comparée aux larves charnues et apodes des Longicornes et des Curculionides.

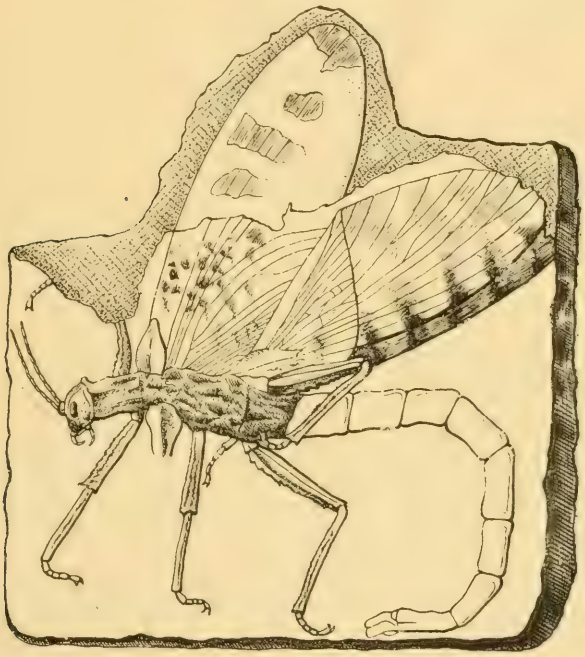


Fig. 18. — *Protophasma Dumasi* Ch. Brong. 1/3 grand. nat. Terrain houiller de Commentry, Allier. [D'après M. Charles Brongniart].

Nous voyons alors, dit M. Packard, comment « *in the life-history of a single spe-* « *cies of beetle, change in habits or environment, as well as in food, induces*

---

1. C. V. Riley. - *First Report of the U. S. Entomological Comm.*, pl. IV.

« *change in the form of the body; and this series of changes in the Meloidæ* « *typifies, the successive steps in the degradation of form which characterize* « *the series of Coleopterous larvæ from the Carabidæ down to the Curculionidæ* « *and Scolytidæ* [1] ».

Ainsi donc le changement dans les habitudes et dans le milieu, auquel correspondent toujours des modifications dans la forme du corps ou de ses appendices, explique à la fois et les diverses transformations des Insectes et les différences que l'on observe entre les nombreuses formes larvaires.

Pour résumer ces observations, conformément aux vues de M. Riley, M. Packard établit alors un tableau où il montre la concordance qui existe entre les différents stades du développement des Méloïdes avec les principales familles de Coléoptères. Voici ce tableau :

I. Stade primitif, triungulin	Dans les *Meloe*, plus voisin des *Campodea* que dans les *Epicauta*.
	Méloïdes.
	Stylopides.
II. Stade carabidoïde	*Cicindélides*.
	Carabides, Dytiscides, Hydrophilides.
	Silphides, Nitidulides, Dermestides, Coccinellides, etc.
	Élatérides, Lampyrides, Télephorides, Pyrochroïdes.
III. Stade scarabéidoïde	*Histérides*.
	Scarabéides.
	Ptinides.
IV. Larve contractée, plus ou moins cylindrique et apode.	*Cérambycides*.
	Ténébrionides.
	Mordellides.
	Curculionides.
	Scolytides.

Ce tableau ne doit aucunement être pris à la lettre ; il sert seulement à montrer comment les métamorphoses d'une espèce résument pour ainsi dire, et dans un espace de temps très court, les transformations qu'a dû subir l'ordre tout entier dans la série des temps géologiques.

Quoique le plus ancien coléoptère connu appartienne, comme nous l'avons vu, à l'époque carbonifère et soit un Curculionide, il ne nous a pas paru impossible d'admettre qu'un type collectif plus simple ne se soit formé, dans les époques antérieures, et de fait ce prototype des *Forficulides* et des *Neuroptères* a existé, ainsi qu'en attestent les intéressantes découvertes de MM. Fayol et Ch. Brongniart dans les couches de Commentry ; il me suffira de citer le curieux *Protophasma Dumasi* (Fig. 18), qui possède les ailes d'un Névroptère et le corps d'un Orthoptère [2].

Cette antiquité parfaitement établie du groupe neuroptérique, explique encore pourquoi certaines larves de Coléoptères présentent de si grandes affinités avec celles des Névroptères proprement dits ; telles sont, par exemple, celles des Gyrinides, qui rappellent de si près la forme larvaire des *Corydalus* et des autres Sialides.

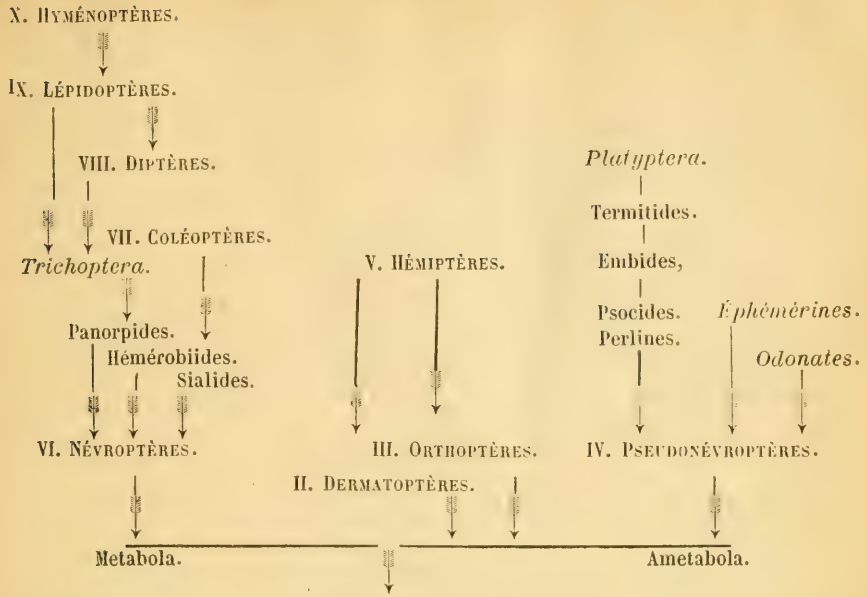
Le diagramme suivant, encore emprunté à M. Packard, met parfaitement en évidence cette curieuse parenté.

---

1. A.-S. Packard. - *Origin of the Coleoptera* (Third Rep. of the U. S. Entom. Comm.), 1883, p. 393.

2. M. Charles Brongniart a bien voulu m'accorder l'autorisation de reproduire ici ce remarquable insecte, qu'il a le premier fait connaître en 1878.

Généalogie des Insectes [1].



(A suivre).

Petites Nouvelles.

— L'Académie des Sciences et Lettres de Montpellier a l'honneur d'informer le Public qu'un prix de *Trois cents francs* sera donné par elle en 1897, sous le nom de **Prix Lichtenstein.**

L'Académie, conformément aux intentions du fondateur, ne fixe pas le sujet ; les concurrents le choisiront à leur gré, et tout Mémoire sera accepté s'il porte sur la *Zoologie relative aux animaux, l'Homme excepté.*

Les Mémoires pourront être manuscrits ou imprimés. Sont exclus du concours les ouvrages imprimés depuis trois ans, au moment du concours, et tout mémoire qui aurait été l'objet de quelque récompense dans un concours antérieur.

Les Mémoires, manuscrits ou imprimés, doivent être déposés au Secrétariat de l'Académie le 1er janvier 1897.

Le Prix sera distribué à la séance générale du mois de février.

— La Gazette entomologique de Stettin a donné récemment la description de Rhopalocères nouveaux ou peu connus, rapportés par M. H. Fruhstorfer de l'île de Java. Les planches artistement exécutées qui accompagnent ces descriptions sont dues à M. H. Brabandt de Leipzig, dont les travaux ont révélé une aptitude toute spéciale pour les gravures entomologiques.

— La vente de la bibliothèque Cotteau aura lieu à Paris, rue des Bons-Enfants 28, maison Sylvestre, salle nº 2, à huit heures précises du soir, les 7, 8, 9, 10, 11, 13, et 14 mai 1895. Les ouvrages relatifs à l'entomologie ne sont pas en très grand nombre.

— La Société d'histoire naturelle de Mâcon a décidé de publier gratuitement dans son bulletin les offres ou demandes d'achat, vente et échange de livres, instruments ou objets d'histoire naturelle émanant de ses membres.

Chaque membre titulaire — cotisation annuelle 6 francs — a droit à 5 lignes et chaque membre honoraire — cotisation 3 francs — à trois lignes d'annonces dans chaque numéro.

1. A. S. Packard. - *Genealogy of the Hexopoda* - Third Rep., 1883, p. 295.

Ce bulletin doit paraître trimestriellement à 300 exemplaires, sans que la Société prenne cependant un engagement à ce sujet. Chaque numéro de 16 pages, sous une couverture, contiendra des notes et travaux sur toutes les branches de l'histoire naturelle.

La Société échange volontiers son bulletin contre toute publication, quelle qu'en soit la valeur.

Pour tous renseignements, s'adresser au secrétaire : E. André, à Mâcon.

— M. H. Coupin va publier une nouvelle revue intitulée la *Chronique Scientifique*, qui traitera de toutes les questions scientifiques en général : photographie, marine, médecine, sciences naturelles, chimiques, etc. Nous souhaitons un plein succès à notre nouveau confrère dont les travaux entomologiques sont déjà si appréciés.

— Nous publierons dans les 1ers numéros du Vol. III (1895) une intéressante étude de M. C. Houlbert sur le système tarsal, une série d'articles sur la faune entomologique piémontaise par M. le Docteur Griffini, des notes sur l'élevage des lépidoptères et divers articles d'entomologie pratique. Nous appelons aussi l'attention de nos lecteurs et abonnés sur un article qui paraîtra dans le nº 2 (1895) et qui traitera du *Noclatin*, langue scientifique internationale imaginée par le Docteur Daniel Rosa.

Bibliographie

M. Wasman a récemment publié (*Krit. Verz. der Myrmekoph. u. Termitoph. Arthropoden*, Berlin, Dames, 1894) un ouvrage important sur les arthropodes myrmécophiles dans lequel il énumère toutes les espèces d'Insectes, d'Arachnides et de Crustacés décrites comme parasites ou Commensales des fourmis ou des termites. Citons les chiffres suivants : Coléoptères myrmécophiles 995, Termitophiles 87, sur lesquels les Staphylinides sont respectivement 263 et 59, les Psélaphides 115 et 5, les Clavigérides 89 (pas de Termitophiles), les Paussides 169 (id.).

M. Henri Coupin vient de faire paraître un ouvrage sur les Lépidoptères conçu dans le même esprit pratique que celui publié récemment sur les Coléoptères et qui nous paraît destiné au même succès (H. Coupin, *L'amateur de papillons*, Baillière et fils, Paris.

Après un coup d'œil général sur l'organisation des papillons et leurs mœurs, au cours duquel sont exposés les phénomènes si curieux du *mimétisme*, de l'hermaphroditisme, de l'hybridation etc., l'auteur traite de la classification et de l'habitat de ces intéressants insectes.

Deux chapitres sont consacrés à l'étude des chenilles et de leurs métamorphoses, de leurs habitats si variés et des nombreuses manières de leur faire la chasse.

L'auteur décrit ensuite l'équipement du chasseur et énumère d'une façon très détaillée les divers procédés de chasse aux lépidoptères adultes.

La chasse des chrysalides et la récolte des œufs font l'objet de deux chapitres. Enfin l'ouvrage se termine par des indications très complètes sur la manière de préparer les papillons et les chenilles pour les faire figurer dans une collection.

L'ouvrage est édité avec luxe et comprend 246 gravures.

Ouvrages d'occasion.

Desiderata.

A. Lucante. – Essai géographique sur les cavernes de la France et de l'étranger, Angers, 1882, 1 vol.

J.du Val. – Genera. 51e livraison, vol. des Staphylinides, pages 56 à 65.

Rouget. – L'ouvrage cité par Mr l'abbé Vitural dans son étude sur les *Velleius*, (Miscellanea, vol. II page 84).

Echanges.

M. L. Mesmin, à Gabillaud, par Bussières-Poitevine (**Hte. Vienne**), désire de bonnes espèces de *Carabus* et Longicornes d'Europe. Offre *C.* var. *cupreonitens*, *Cy-*

lyndrogaster corsica, Bathyscia Discontignyi, Aphœnops cerberus, Pluto, Paussus turcicus, Pselaphoptrus Kubistscheki, Troglorhynchus Grenieri, Otiorhynchus pusillus, paurillus, uncinatus, etc. — Désire surtout *Simpiezocera Laurasi* & var. et *Dorcadion*.

M. P. J. Roelofs, rue Van Straelen 10, Anvers, désire entrer en relations d'échanges pour Coléoptères d'Europe, spécialement Staphylinides.

M. Hog Kinson à Ashton-sur Rible (Angleterre), offre en quantité des Microlépidoptères, Demandez liste.*

M. J. Blanc, rue Entre-les-2 Portes 26, Epinal (Vosges), offre Coléoptères et Lépidoptères exotiques et européens contre d'autres bonnes espèces et contre des timbres-poste.

M. Pic, à Digoin, (S. et L.) **France,** offre plus de 5000 espèces de Coléoptères de France des Alpes, d'Égypte et surtout d'Algérie), parmi lesquels : *Blaps Wiedmanni, Cryptic us tenietensis, tonsilis, Microsit us insignipes* n. sp., *tumidus, Anemia Fausti, pilosa, Osphia œneipennis, Pentaria abderoïdes* Chob., *Emenadia larvata* et var., *Zonabris gilvipes, 20-punctata* etc., *Coryna lata, Diaphocera Hemprichii, Lagorina rubricentris, Stenoxia analis, Macratria Leprieuri, Notoxus Aristidis* Pic, *3-notatus* (Chine), *chaldœus, testaceus, Mecynotarsus Mellyi, Truquii, semicinctus, bison, Formicomus cyanopterus, obscurus* Pic (Java), *Leptaleus delicatulus, Anthicus opaculus, Hammami* Pic, *Thergi* Pic, *Henoni* Pic, *bicarinifrons* Pic, *Abeillei* Pic, *testaceofasciatus, admirabilis* n. sp., *Chobauti* Pic, *Baudii* Pic, *Viturati* Pic, *Vosseleri* n. sp., *iscariotes* var., *infitialis* Pic (Chine), *Ochtenomus bicittatus, Chitona œgyptiaca* Pic, *Otiorhynchus setifer, meridionalis, ventralis, Sciaphilus sulcirostris, Scythropus cedri*, contre des *Anthicides, Xylophilides* ou *Ptinides* du Globe et bonnes espèces d'Europe et circa, en *Dermestides, Eumolpides, Mylabrides* (*Zonabris*) et *Longicornes* principalement.

CHRYSALIDES VIVANTES

Prix en Mark et en pfennigs, monnaie allemande.

S. Ligustri 50, Sm. Quercus 300, Arct. Casta 3.50, Sp. Luctifera 100, Luctuosa 3.50, Anth. Mylitta 9.00 par demi-douzaine.

Port et emballage 25 pf.

J'offre aussi un grand assortiment de Lépidoptères de la Faune paléarctique, frais, bien préparés et à très bas prix.

Listes franco.

Léopold Karlinger

Wien, II/5, Brigittaplatz 17, Autriche.

J'achète toujours des Lépidoptères de bonnes espèces en lots importants. Les offres seront les bienvenues.

GRAND CHOIX DE LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à **Longuyon,** (Meurthe et Moselle.

Mr le Dr Jacobs

28, r. des Ursulines, Bruxelles.

désire acquérir des

Diptères européens

de la famille des

Tachinaires

Filet à papillons

de M. Graf-Krüsi

Ce filet en tissu de soie très fort, bordure en acier en quatre parties, applicable à tout bâton, est le seul qui ait obtenu un diplôme et une

Médaille de 1re classe

à l'exposition de Vienne

Marque **G** au prix de **6 fr.** la pièce

„ **K** „ „ „ **5 fr.** „ „

Envoi franco. Payable d'avance.

Le catalogue des Lépidoptères européens et exotiques, est envoyé franco à qui en fera la demande.

Graf-Krüsi, Gais, près St Gall, Suisse.

M. Cotte Melchior

Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,

prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

L'INSTITUT ZOOLOGIQUE

W. Schlüter, Halle a. S.

ALLEMAGNE

a l'honneur de recommander à MM. les Collectionneurs, Instituteurs & Chefs d'établissements scolaires ses comptoirs d'objets d'histoire naturelle spécialement de **peaux, d'œufs d'oiseaux, d'animaux empaillés, d'amphibies, de reptiles, de poissons, de mollusques, d'insectes et de minéraux.**

Catalogue spécial d'objets d'histoire naturelle pour l'enseignement.

Instruments & ustensiles pour la recherche & la préparation de tous les objets d'histoire naturelle ; **Epingles, Cadres vitrés, Plaques de Tourbe** de toute grandeur ; grand choix d'yeux artificiels pour mammifères, oiseaux, poissons.

Ateliers spéciaux pour le montage des oiseaux & des mammifères.

Spécialité : Têtes de daims, de Chevreuils Hures de sanglier.

Préparation soignée et prompte.

CATALOGUES GRATIS ET FRANCO

W. Schlüter, Halle a. S., Wuchererstr. 8

Allemagne.

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes règions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

M. Félix ANCEY

9 rue Fargès, Prado Marseille,

offre

EN VENTE

SES

DOUBLES

EN

COLÉOPTÈRES, LÉPIDOPTÈRES

HYMÉNOPTERES

& COQUILLES

Des Coléopt. europ.

déterminés sont à disposition contre paiement comptant avec un rabais de 70% ou en échange contre Coléoptères plus rares, europ. et exot.

C. KELECSENYI,

Tavarnok, Hungaria,

Via N. Tapolcsány.

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

Comité d'études.

(Suite)

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^rs du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

M. H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N.B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden ; Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon,** Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres Provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der „Sammler-Börse“

ist für „Entomologen“ und „Sammler“ das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die **Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1.** Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent

The „Entomologists Record”

and Journal of Variation.

Publié par J. W. TUTT, F. E. S.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

— FRANCO —

Cette Revue Scientifique mensuelle contient des articles d'un intérêt général pour les Lépidoptéristes de tous les pays et est illustrée de nombreuses planches en chromolithographie.

Le montant de l'abonnement doit être adressé à

M. A. J. Hodges, 2 Higbury Place London N.

THE

BRITISH NATURALIST

REVUE ILLUSTRÉE D'HISTOIRE NATURELLE

surtout d'Entomologie et de Conchyliologie

DIRIGÉE PAR JOHN E. ROBSON, F. E. S.

Hartlepool. Angleterre

avec la collaboration de nombreux spécialistes.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

John E. ROBSON, HARTLEPOOL, Angleterre.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

M. CROISSANDEAU

rue du Bourdon-blanc, 15,

Orléans,

désire acquérir par voie d'échange ou contre argent toutes les espèces de **Psélaphidæ, Scydmenidæ, Paussidœ** et **Clavigeridæ** du globe qui peuvent l'intéresser, déterminés ou non.

Il y a des doubles de plus de 5000 espèces Gallo-Rhénanes et Corses à la disposition des entomologistes qui veulent entrer en relations d'échanges.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc) ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

№ 1. — Vol. III. 3me Année — III Jahrgang. 1er janvier 1895.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.

Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

314156

Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. Argod-Vallon, à Crest (Drôme). Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.

A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, St. Loup, 138, Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Cette, (Hérault). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire), Longicornes d'Europe et circa et Anthicides du globe.

J. Croissandeau, rue du Bourdon-Blanc, 15, Orléans. Scydménides, Paussides, Pséla-phides et Clavigérides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides. Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutilli-des de la région européo-méditerranéenne.

M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.

A F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe et Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptè-res.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien, I/1, Autriche. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région Indo-austra-lienne.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien I / 1. Cassidides du globe.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabri-des (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites, Cram-bites et Phycites du globe.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa méditerra-néenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 1. Vol. III — Édition Française — 1 Janvier 1895. (30/5 1895).

SOMMAIRE

A. Griffini. – Les espèces piémontaises du genre Aradus.

C. Houlbert. – Rapports naturels et Phylogénie des principales familles de Coléoptères (*fin*).

C. Houlbert. – Le système tarsal.

J. Gold. – Les Insectes nuisibles et leurs ennemis naturels.

Bibliographie. – Recherches pour servir à l'histoire naturelle des Insectes fossiles, précédées d'une étude sur la nervation des ailes des Insectes (Ch. Brongniart). –

Nécrologie.

Échanges & Annonces.

† Nous avons le pénible devoir d'annoncer à nos lecteurs la mort de M. J. Croissandeau.

Cette mort prématurée est un nouveau deuil pour les entomologistes français et particulièrement pour nous, car il fut un de nos premiers collaborateurs et l'un des plus dévoués.

En ces derniers temps, très occupé par la publication de son grand ouvrage sur les *Pselaphidæ* et *Scydmenidæ*, ses intéressants articles étaient devenus plus rares; mais il n'avait pas cessé de suivre avec bienveillance les progrès de notre Feuille. L'un de ses derniers travaux descriptifs sur les *Raymondia*, les *Torneuma* et les *Amaurorrhinus*, nous était même destiné ; mais ayant été obligé de demander à Mr Ragusa la communication de deux *unica* (*Raymondia sicula* et *Torneuma siculum*), celui-ci posa comme condition que le travail serait publié dans le „Naturalista Siciliano". Suivant le conseil de Mr Croissandeau, nous demandâmes à M. Ragusa de vouloir bien autoriser la réimpression de l'ouvrage dans les „Miscellanea", mais il n'y a pas consenti.

M. Croissandeau avait entrepris dans ces dernières années un labeur colossal, et c'est peut être ce travail excessif, joint à la fatigue que lui causaient ses nombreuses occupations commerciales (il était membre du Conseil Supérieur du Commerce depuis 1894) qui a provoqué sa mort.

Il nous écrivait, le 8 décembre 1894 :

« Je suis à la tête de 4 ou 500 dessins superbes. Je vous en destine la plus belle « part. Mais quand aurai-je le temps de rédiger le texte? — Tous les *Rhinobius* d'Eu- « rope sont terminés ; toutes les *Leptura* d'Europe, tous les *Torneuma* et *Amauror-* « *rhinus* sont terminés, texte et dessins, et entre les mains du lithographe . . . »

« Bref je travaille comme dix, à en mourir. . . . »

Hélas ! il ne croyait pas dire si vrai ! En relisant cette lettre, il nous semble y trouver comme un pressentiment de sa fin prochaine.

Que vont devenir tous ses travaux, tous ces dessins admirables si précieux pour la science et qui ont coûté des années d'observations et et de recherches ?

Travailleur infatigable, excellent collègue, descripteur et critique sincère, M. Croissandeau sera regretté de tous et c'est pour nous une satisfaction que de rendre ici à sa mémoire le pieux devoir du souvenir.

La Rédaction.

Notes sur la Faune entomologique piémontaise.

II.

Les espèces piémontaises du genre ARADUS Fabr.

Dr. Achille Griffini.

Parmi les Rhynchotes hétéroptères (*a*) appartenant au genre *Aradus*, aucun n'a jamais été indiqué comme vivant dans le Piémont, ni par Allioni (*b*), ni par Ghiliani (*c*) ou par Cavanna (*d*). Le Dr. de Carlini même, dans ses catalogues des Arthropodes du Val Vigezzo (*e*), que l'on pourrait aussi comprendre dans le territoire de la faune piémontaise, ne mentionne aucune espèce de ce genre.

Tout récemment, le comte C. Arborio-Mella (1) a indiqué dans son catalogue purement énumératif, l'*Aradus depressus* de Vercelli.

D'après l'étude que j'ai pu faire des espèces d'*Aradus* piémontais existant dans la collection du Musée Zoologique de Turin, et en me servant surtout des ouvrages de Puton (7), Dufour (2) et Reuter (8), (9), ces Rhynchotes sont assez nombreux et j'en conclus qu'il n'est pas sans intérêt de publier le catalogue synonymique suivant :

Genre **ARADUS** Fabricius.

1) **A. versicolor.**

Aradus versicolor. – Herrich-Schæffer (5). p. 95, T. CLXXVI, f. 541. — Garbigl. (4), p. 275. — Puton (7), p. 129. — Reuter (10), p. 601.

Piémont. – Un seul exemplaire en assez mauvais état, mais bien reconnaissable. (Coll. Mus. Zool. Turin).

2) **A. betulæ.**

Cimex betulæ. – Linné (6), p. 718.

Acanthia » – Fabricius (5), p. 75.

Aradus » – Herrich-Schæffer (5), p. 89, T. CLXXVI, f. 537 – Garbigl.? (4), p. 276. – Puton (7), p. 158. – Reuter (8), p. 152, (9), p. 150, (10), p. 604.

Aradus ellipticus. – Dufour (2), p. 455, T. 10, f. 5.

Piémont (Ghiliani). –

3) **A. depressus.**

Acanthia depressa. – Fabricius (5), p. 72.

Aradus depressus – Herrich-Schæffer (5), p. 95, T. CLXXVI, f. 542. – Garbigl. (4), p. 276. – Puton (7), p. 150. – Reuter (10), p. 602. – Arborio-Mella (1), p. 551.

Piémont (Ghiliani). *Vercelli* (Arborio-Mella).

4) **A. dilatatus.**

Aradus dilatatus. – Dufour (2), p. 452, T. 10, f. 1. – Garbigl. (4), p. 276. – Puton (7), p. 155.

Aradus corticalis. – Herrich-Schæffer (5), p. 90, T. CLXXV, f. 538.

Piémont, Alpes maritimes (Ghiliani).

(*a*). – Voir surtout pour la faune hémiptérologique du Piémont ; A. Griffini – *Pentatomidi e Coreidi del Piemonte* – Ann. R. Acc. d'Agricolt. di Torino, Vol. XXXVI, 1893. – *Notonettidi del Piemonte* – Boll. Mus. Zool. e Anat. Comp. Torino, Vol. VIII, 1893, nº 150.

(*b*). – *Manipulus insect. Taurinensium* – Mélanges de Philos. et Mathém. de la Soc. Royale de Turin, 1766.

(*c*). – *Notizie di escursioni e di caccie entom.* – Bull. Soc. Ent. It., Anno VI, 1874.

(*d*). – *Emitteri eterotteri del Monferrato* – Bull. Soc. Ent. Ital., Anno X, 1878.

(*e*). – *Artropodi del Val Vigezzo* (Lepidotteri, Rincoti, Ortotteri, Aracnidi). Bull. Soc. Ent. Ital., Anno XXIV, 1892.

5) **A. corticalis.**

Cimex corticalis. - Linné (6), p. 718.
Acanthia » - Fabricius (5), p. 72.
Aradus » - Puton (7), p. 155. - Garbigl.? (4), p. 276. - Reuter (8), p. 136, (10), p. 605.
Alpes piémontaises, Aoste (Ghiliani).

Var. — Deux exemplaires récoltés dans les Alpes boréales par Ghiliani, se rapprochent par quelques caractères de l'*A. aterrimus* (Fieb.) Puton ; le pronotum et la partie coriacée des élytres sont totalement noirs, l'écusson fourni de rugosités transversales, parallèles entre elles, les deux carènes latérales du prothorax arquées en avant, au point de se réunir presque aux deux médianes. — Il me semble néanmoins qu'ils doivent se rapporter à *corticalis*, principalement par la structure de leurs antennes qui ne sont pas grêles, par le pronotum, dont les côtés ne sont pas fortement dilatés, par la membrane d'un brun clair, non noire, enfin par chaque segment des côtés élargis de l'abdomen, orné en dessus d'une petite tache claire postérieure.

Indications bibliographiques.

1. Arborio-Mella, comte C. - *Emitteri del Vercellese* - Bull.Soc. Ent. Ital., Anno XXV, 1894.
2. Dufour Léon - *Description de deux espèces nouv. d'Aradus des Pyrénées*, etc. - Ann. Soc. Ent. de France. IIe sér., Tome 2, 1844.
3. Fabricius J. C. - *Entomologia system. emendata et aucta.* Hafniæ, 1794, T. IV.
4. Garbiglietti A. - *Catal. method et synonym. Hemipt. Heteropt. Italiæ Indigenarum.* - Bull. Soc. Ent. It.- Anno I, 1869.
5. Herrich. Schaeffer Dr G. A. - *Die Wanzenartigen insecten*, V Band - Nürnberg, 1839.
6. Linné C. - *Systema naturæ.* - Edit. XII, reformata - Holmiæ, 1766-67. Tom. I pars. II.
7. Puton Dr Aug. - *Synopsis des Hémipt. Heteropt. de France* - IIe partie, Paris, 1879.
8. Reuter O. M. - *Ad cognit. Aradidarum Palæarct.* - Wien. entom. Zeit. III Ihg., 1884., V heft.
9. — - *Noch einiges über palæarct. Aradiden* - Wien. Entom. Zeit. IV Ihg., 1885., V heft.
10. — - *Revisio synonymica Heteropt. palæarct.* - Acta Soc. Scient. Fennicæ - Tom XV Helsingf., 1888.

Torino, *R. Museo Zoologico.* - 25 Février 1895.

RAPPORTS NATURELS ET PHYLOGÉNIE

DES

PRINCIPALES FAMILLES DE COLÉOPTÈRES

Par CONSTANT HOULBERT [1]

Docteur ès sciences naturelles.

(Fin)

Théorie de la nymphe.

Il est maintenant un point intéressant, dans les métamorphoses des Insectes, qui ne laisse pas que d'être fort embarrassant à expliquer : c'est le cas de nymphe immobile. Que signifie cette période de vie ralentie entre deux étapes de l'existence d'un même animal ? Pourquoi cette espèce de mort apparente suivie d'un réveil avec des changements quelquefois si profonds ?

Bien des auteurs ont cherché à éclaircir ce sujet ; la divergence de leurs opinions montre assez qu'on n'a aucune connaissance positive sur ce passage généralement très rapide de la larve à la nymphe et de celle-ci à l'Insecte parfait.

Cependant une théorie m'a séduit plus que toutes les autres par sa simplicité ; bien qu'elle n'entre pas dans le détails des faits, elle m'a paru donner une idée fort précise de

---

1 Voir les Nos 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

la véritable raison d'être de ce phénomène, c'est la théorie qu'a développée M. Giard, dans sa remarquable étude des « Principes biologiques [1] ». Je vais essayer de la résumer brièvement.

« Tout animal, dit le savant professeur de la Faculté des Sciences de Paris, est soumis « dans le cours de son développement, à l'action simultanée de deux ensembles de forces, « les unes extérieures, dues aux conditions éthologiques, les autres, intérieures, ataviques, « qui représentent évidemment la somme algébrique des propriétés transmises par les an- « cêtres.

« Si, à un moment donné, la résultante des forces extérieures l'emporte sur celle des « forces intérieures, il y aura chez l'embryon des modifications profondes, tendant à adap- « ter, le plus possible, l'espèce à ces conditions extérieures ; ce sera le cas de génération « alternante, si la perturbation est assez longue pour permettre à l'animal de se reproduire « sous cette forme larvaire, passagèrement détournée de sa route phylogénique.

« Dans le cas où les forces ataviques l'emportent constamment sur les forces extérieu- « res, il y a condensation et abréviation de l'embryogénie, ou, comme on dit souvent, « absence de métamorphoses, et l'Insecte parfait diffère peu de la larve, ce qui se conçoit.

« Enfin, lorsque la résultante des forces extérieures fait seulement équilibre à la ré- « sultante des forces intérieures, il y a arrêt momentané du développement tant que cet « équilibre persiste, comme *dans le cas de nymphe immobile chez les Insectes.*

« Ce cas, où les forces extérieures et intérieures se font équilibre, est, en général, « de courte durée ; les forces ataviques reprennent le dessus et l'Insecte parfait apparaît « avec tous les caractères de ses ancêtres, malgré la direction différente, momentanément « imprimée à la larve par la vie parasitaire ».

Ce sont là des vues extrêmement remarquables et d'une très haute portée philosophique ; c'est pourquoi je n'ai pas résisté au désir de les exposer ici, tant pour rendre hommage à la science éminente due de l'auteur que pour attirer, s'il est possible, l'attention des naturalistes sur l'un des points les plus intéressants de la biologie des Insectes.

CHAPITRE VIII

Résumé général et conclusions.

De ce qui précède et de l'ensemble des faits exposés dans le chapitre précédent, il résulte évidemment que la forme d'une larve donnée dépend tout d'abord du groupe d'Insectes auquel elle appartient, mais que cette larve subit grandement l'influence des conditions extérieures auxquelles elle se trouve soumise. Ces influences, n'ayant trait qu'aux besoins de son existence actuelle, ne troublent que passagèrement la ligne d'évolution qu'elle suit, de sorte qu'elle y revient toujours, comme un corps pesant revient à sa position d'équilibre stable, lorsqu'il en a été accidentellement écarté.

Les conditions extérieures ayant agi différemment sur les divers groupes de Coléoptères, ont été cause des différences que nous rencontrons chez les larves, depuis celles qui sont le plus parfaitement campodéiformes jusqu'à celles qui présentent le caractère *éruciforme* le plus accentué.

Toutes les larves de Coléoptères ont été rapportées par Macleay à six types principaux qui correspondent, à bien peu de chose près, aux séries que nous avons établies pages 49 et suivantes.

Voici les groupements de Macleay également adoptés par S. J. Lubock [2].

1er type. — Larves hexapodes et antennifères, de forme ovale et munies d'appendices caudaux (*Série ténébrionienne*. Fig. 5).

2e type. — Larves hexapodes et antennifères, à corps allongé, munies d'appendices articulés ; la tête porte 5-6 ocelles de chaque côté (*Série brévipenne*. Fig. 8).

3e type. — Larves hexapodes, carnassières, à corps allongé plus ou moins aplati ; 1-6 ocelles de chaque côté de la tête (*Série carabidienne et malacodermique*. Fig. 9 et 14).

---

1. A. Giard. — *Les faux principes biologiques et leurs conséquences en taxonomie* (Rev. scientifique, 5e ann., no 38, p. 281.

2. Lubbock. — *De l'origine et des métamorphoses des insectes*, 1880, p. 24 (trad. Grolous).

4e type. — Larves hexapodes et antennifères, carnassières ou phytophages ; corps en forme d'œuf, élargi au niveau des segments médians (*Série clavicérienne*. Fig. 11 et 12).

5e type. — Larves hexapodes et parasites, vivant au milieu des tissus végétaux ; corps charnu, cylindrique et légèrement courbé, ce qui les oblige à se tenir sur le côté (*Syrie scarabéidienne*. Fig. 15.).

6e type. — Larves apodes, semblables aux pupes des Hyménoptères, ayant à peine des rudiments d'antennes (*Série curculionienne*. Fig. 14 h).

Les types 1-2-3 et 4 comprennent l'ensemble des larves *campodéiformes* ; au contraire les types 5 et 6 ne contiennent que des larves *éruciformes*.

J'ai été obligé, comme je l'ai dit page 147, d'établir pour mon usage personnel un système de classification des Coléoptères qui puisse répondre à l'ensemble des faits, tels que je viens de les exposer. Cette classification concorde, par bien des points, avec celles qui ont été établies avant moi ; cependant, dans certains cas, j'ai donné à différents groupes une valeur plus générale que celle qui leur est ordinairement attribuée ; c'est ainsi que les Silphales comprennent, pour moi, les Clambides, les Anisotomides, les Nécrophorides et même les Histérides. Sous le nom de Cryptophagides, je réunis les Tritomides, les Mycæténides, les Telmatophilinides, une partie des Lathriides et les Monotomides [1].

Alors, afin de permettre aux entomologistes qui voudront bien s'en donner la peine de vérifier ces considérations, ou même de les rectifier, je place en regard des familles, telles que je les comprends, les groupes établis par Lacordaire dans son *Genera*.

Série Ténébrionienne.

	[2]
1. Strepsiptères	*Stylopides*.
2. Rhypiphorides	»
3. Méloides	»
4. Mordellides	»
5. Œdémérides	»
6. Pyrochroides	*Pyrochroides.*
	Anthicides.
7. Lagriides	»
8. Mélandryides	*Mélandryides.*
	Pythides.
9. Cistélides	*Alléculides.*
10. Ténébrionides	*Pimélides.*
	Bolithophagides.
	Diapérides.
	Ulomides.
	Ténébrionides.
	Helopides.

Série Prionienne.

1. Tricténotomides	»
2. Longicornes	*Lepturiens.*
	Cérambyciens.
	Prioniens.
	Lamiens.
3. Buprestides	*Buprestides.*
	Eucnémides.

1. S'il m'est arrivé bien des fois, dans le cours des développements qui précèdent, d'employer des noms de familles avec une valeur autre que celle qui leur est attribuée ici, c'est que cela était nécessaire pour la clarté des définitions et l'intelligence des faits exposés.

2. La colonne de droite comprend les groupes de Lacordaire.

Série Troncatipenne.

1. Platypsyllides . . . . . »
2. Silphales . . . . . *Clambides*, *Anisotomides*, *Silphides*, *Necrophorides*, *Histerides*.
3. Trichoptérygiens . . . . *Scaphidiides*, *Trichopterygides*, *Cryptophagides*.
4. Psélaphides . . . . . *Scydménides*, *Clavigerides*, *Psélaphides*.
5. Staphylinides . . . . . *Micropeplides*, *Piestides*, *Phlœocarides*, *Protinides*, *Homalides*, *Coprophagides*, *Oxytélides*, *Oxyporides*, *Sténides*, *Pœderides*, *Xantholinides*, *Staphylinides*, *Tachyporides*, *Aleocharides*.
6. Paussides . . . . . *Paussides*.

Série Carabidienne.

1. Cicindélides . . . . . »
2. Carabides . . . . . »
3. Amphizoides . . . . . »
4. Dytiscides . . . . . *Haliplides*, *Hydroporides*, *Dytiscides*.

Série Clavicérienne.

1. Cucujides . . . . . *Cucujides*, *Colydiides*.
2. Nitidulides . . . . . *Nitidulides*, *Trogositides*.
3. Cryptophagides . . . . *Tritomides*, *Cryptophagides*, *Mycetœnides*, *Telmatophilinides*, *Lathriides*, *Monotomides*.
4. Dermestides . . . . . »
5. Byrrhides . . . . . *Byrrhides*, *Cistelides*.

6. Géoryssides . . . . . »
7. Hétérocérides . . . . . *Elmides.* *Parnides.* *Hétérocérides.*
8. Hydrophilides. . . . . »
9. Gyrinides. . . . . »
10. Coccinellides. . . . . *Erotylides.* *Endomychides.* *Coccinellides*
11. Chrysomélides . . . . »

Série Malacodermique.

Larves campodéiformes.
1. Lymexylonides . . . . . *Lymexylones.* *Clérides.*
2. Malacodermes. . . . . *Dasytiens.* *Malachiens.* *Telephoriens.* *Drilliens.*

Larves partiellement éruciformes.
3. Dascillides. . . . . »
4. Rhipicérides . . . . . »
5. Cébrionides . . . . . »
6. Élatérides . . . . . »

Larves éruciformes.
7. Ptinides. . . . . *Ptinides.* *Anobiides.* *Sphindides.*
8. Bostrichides. . . . . *Lyctides.* *Bostrichides.* *Cisides.*

Série Curculionienne.

1. Orthocères . . . . . *Brenthides.* *Anthribides.* *Rhynchitides.* *Apionides.*
2. Goniathocères . . . . . *Scolytides.* *Brenthides.* *Tout le reste des Curculionides.*

Série Scarabéidienne.

1. Lamellicornes . . . . . *Pectinicornes.* *Lamellicornes.*

Nous croyons avoir suffisamment démontré, aussi bien par les nombreuses relations de parenté reconnues avant nous et rappelées en leur lieu que par les vues nouvelles apportées dans cette question, que l'ensemble des Coléoptères paraît avoir son point de départ dans les Hétéromères du groupe des Vésicants.

Quelques familles ont conservé avec ce groupe ancestral des rapports très étroits, nettement accusés par leurs larves, mais aussi très souvent conservés jusque chez les insectes parfaits.

On connaît, par exemple, un Staphylinide, le *Spirachta Eurymedusa*, dont l'abdomen porte trois paires d'appendices articulés, analogues à ceux que nous avons signalés

chez le *Campodea fragilis*. Ce fait est extrêmement remarquable ; il confirme absolument l'infériorité phylogénique des Brévipennes, telle que nous l'avons admise par d'autres considérations.

Les caractères fournis par le système nerveux, remontant à une très haute antiquité, puisqu'ils sont déjà indiqués dans les larves, peuvent aussi nous fournir d'utiles renseignements [1]. La disposition la plus simple, consistant en une chaîne ventrale, s'étendant jusqu'à l'extrémité de l'abdomen, se rencontre chez les Coléoptères carnassiers, Carabides, Staphylinides, etc. ; une concentration déjà très avancée s'observe chez certains phytophages, Lamellicornes ; mais l'exemple le plus accentué se trouve chez les larves des Curculionides (*Calandra*), où les onze ganglions, qui composent la chaîne ventrale, forment un noyau serré, placé dans le premier segment thoracique.

Par conséquent, de quelque manière que nous envisagions la question, nous arrivons toujours à cette conclusion que, partout où elle se rencontre, la larve campodéiforme caractérise un type archaïque ; la larve éruciforme, au contraire, se rapportant à des types plus différenciés.

Nous admettons donc que les Coléoptères descendent d'ancêtres analogues aux Campodés actuels ; ceux-ci provenant eux-mêmes, d'après S. J. Lubbock, d'un type plus simple, assez bien représenté aujourd'hui par le genre *Macrobiotus*, ce qui permet de faire remonter leur origine jusqu'aux formes annelées du groupe des rotateurs.

Arrivé au terme que je me suis proposé d'atteindre, et bien que cette étude soit encore incomplète, il me reste maintenant à remercier les savants naturalistes qui m'ont aidé de leur expérience ou de leurs conseils.

J'ai une obligation toute particulière envers M. A. Giard, professeur d'évolution des êtres organisés à la Sorbonne, qui m'a donné la première idée de ce travail et qui a bien voulu en suivre les développements ; qu'il me permette de lui adresser ici l'expression de ma plus vive reconnaissance. M. Charles Brongniart, assistant de la chaire d'entomologie au Muséum de Paris ; m'a également fourni des documents paléontologiques du plus grand intérêt ; qu'il veuille bien recevoir mes remercîments les plus sincères.

Dans ces recherches sur la phylogénie des insectes, dont la bibliographie est si compliquée, il est excessivement difficile de connaître et d'analyser tous les travaux ; si j'ai omis de citer quelques remarques intéressantes, que les auteurs veuillent bien m'en excuser, c'est qu'il m'a été impossible de me procurer leurs ouvrages.

Parmi les travaux les plus importants parus sur ce sujet, à l'étranger, dans ces derniers temps, se placent évidemment au premier rang ceux de M. A-S. Packard, professeur de Zoologie à l'Université de Providence, et ceux de M. le Dr C. Riley, administrateur honoraire du Département des Insectes au Muséum de Washington. Ces messieurs m'ayant obligeamment adressé leurs ouvrages et leurs encouragements, je suis heureux de les en remercier ici et de leur exprimer tout le plaisir que j'ai trouvé à la lecture de leurs savantes publications.

FIN

LE SYSTÈME TARSAL

Etude d'Entomologie systématique

par Constant HOULBERT,
Docteur ès-sciences.

Tous les entomologistes connaissent, pour l'avoir pratiqué au moins au début de leur carrière, le système ingénieux qui consiste à classer les Coléoptères d'après le nombre des articles aux tarses ; le premier auteur qui paraît avoir remarqué l'importance de ce caractère est le médecin parisien Etienne Geoffroy, qui publia, en 1762, un ouvrage en deux volumes, intitulé : *Histoire abrégée des Insectes des environs de Paris*. Une quarantaine de genres de Coléoptères sont décrits dans cet ouvrage, ordonné selon la méthode de Linné, c'est-à-dire d'après les caractères des ailes pour les divisions principales.

La judicieuse observation de Geoffroy passa tout d'abord inaperçue ; elle n'entra véritablement dans le domaine de la systématique que douze ans plus tard, quand furent

1. E. Blanchard. - *Du système nerveux des Insectes.* - *Mémoire sur les Coléoptères*, Ann. Sc. nat. T. V, 1846.

publiés les tomes IV et V des importants travaux du baron de Geer : *Mémoires pour servir a l'Histoire des Insectes*, 1774-75. Cet ouvrage comprend huit volumes et 226 planches. Bien qu'ayant été imprimé à Stockholm, il est rédigé en français ; les Coléoptères rentrent dans la division des Vaginés, c'est-à-dire des Insectes dont les ailes supérieures forment des étuis plus ou moins complets protégeant les ailes inférieures ; trente-trois genres seulement sont décrits et rangés d'après les caractères fournis par les tarses. On peut dire que cet ouvrage, par son importance, à l'époque où il a été publié, est celui qui contribua le plus à répendre la méthode de Geoffroy, que Latreille érigea définitivement en un ingénieux système vers 1820.

Si Latreille est le premier qui popularisa pour ainsi dire la classification tarsale, il est aussi le premier qui eut l'idée de ranger les Insectes en familles à l'imitation de ce qu'avait fait A. L. de Jussieu pour la Botanique. Il introduisit ainsi dans l'Entomologie la méthode naturelle, de sorte qu'aujourd'hui comme le dit Lacordaire, il ne saurait être question de modifier cette méthode, mais seulement de la perfectionner, en délimitant les familles d'une façon plus précise et en les épurant des éléments étrangers qu'elles peuvent encore renfermer.

Latreille a publié un grand nombre de travaux qu'il a sucessivement perfectionnés par l'occasion très heureuse qu'il a eue d'étudier la riche collection du Muséum de Paris, confiée pendant longtemps à ses soins ; il divise notamment les Coléoptères en six sections et 20 familles ; voici sa classification d'après l'un de ses dernier travaux. (1)

I° **Pentamères.** — Comprennent tous les Coléoptères dont les tarses sont formés de cinq articles bien apparents ; il y reconnaît en outre six familles qui sont, les *Carnassiers*, les *Brachélytres*, les *Serricornes*, les *Clavicornes*, les *Palpicornes* et les *Lamellicornes*.

II° **Hétéromères.** — Formés des espèces qui possèdent quatre articles aux tarses postérieurs et cinq aux deux paires antérieures ; ils comprennent quatre familles : les *Mélasomes*, les *Taxicornes*, les *Sténélytres* et les *Trachélides*.

III° **Tétramères.** — Leurs tarses ne possèdent que quatre articles bien visibles ; ils constituaient six familles : les *Rhynchophores*, les *Xylophages*, les *Platysomes*, les *Longicornes*, les *Eupodes*, les *Cyclïques* et les *Clavipalpes*.

IV° **Trimères.** — Renfermaient seulement deux familles dont les tarses ne paraissaient visiblement formés que de trois articles ; c'étaient les *Aphidiphages* et les *Fongicoles*.

A la suite de ces grandes divisions, Latreille avait encore établi, pour quelques genres particuliers de Coléoptères, deux autres sections artificielles qui ont été supprimées depuis, l'une formait les *Dimères*, dont les tarses passaient pour n'avoir que deux articles et les *Monomères* qui n'en avaient qu'un. Il a été reconnu plus tard par Illiger, par Reichenbach et par Latreille lui-même, que les tarses des premiers étaient en réalité formés de trois articles et on les a rapprochés des Staphylinides sous le nom de *Psélaphiens*. La seconde section, n'ayant été établie que sur un seul insecte, le *Clambus armadillus* de Geer, dont les tarses ont véritablement 4 articles, a été rapportée à sa véritable place, c'est à dire parmi les *Silphales* (*Anisotomides*).

---

(1). Je ne puis résister au désir de reproduire ici, d'après M. E Olivier, l'histoire trop peu connue, de ce modeste naturaliste de province qui devint un des savants les plus célèbres de son temps :

« En 1794, l'abbé Latreille, curé de Brives-la-Gaillarde, fut arrêté avec la plupart des prêtres du Limousin qui n'avaient pas prêté serment, et conduit à Bordeaux, où ils devaient attendre en prison qu'un navire fut préparé pour les déporter à la Guyane. Or, d'après les ordres du proconsul, ce navire devait être disposé pour périr en route. Un jour, le geôlier remarquait un de ses prisonniers absorbé dans la contemplation d'un insecte, lui manifesta son étonnement de le voir s'occuper, dans un semblable moment, d'un objet aussi infime.

C'est un insecte très rare, lui répondit Latreille, et qui n'a pas encore été décrit. Le geôlier lui demanda la bestiole et la porta à Bory-de Saint-Vincent. Ce dernier, s'intéressant au naturaliste prisonnier, dont il avait déjà entendu parler, employa en sa faveur toute son influence et fut assez heureux pour obtenir sa mise en liberté.

Latreille devint membre de l'Institut ; l'insecte qui lui sauva la vie était le *Necrobia ruficollis*. » (E. Olivier) *Faune de l'Allier, Coléoptères* p. 227.

Tel était le système tarsal dans son ensemble.

Presque tous les auteurs qui l'ont suivi après Latreille n'en ont point modifié l'économie fondamentale ; ils se sont bornés, en général, à des déplacements d'espèces et au perfectionnement des grandes coupes.

Cependant l'on peut faire de graves objections au système tarsal, et le but du présent article est précisément de montrer que ce système, tout en présentant de grands avantages dans la pratique, ne constitue pas une base naturelle suffisamment solide pour la classification des Insectes en général et des Coléoptères en particulier.

Il faut arriver jusqu'à Erichson (1) pour trouver une distribution méthodique des Coléoptères basée sur l'ensemble des caractères morphologiques : toutefois, si la suppression du système tarsal est l'un des points les plus saillants de la méthode érichsonienne, il faut bien remarquer cependant que le célèbre naturaliste allemand n'a rien innové en réalisant cette suppression parce que bien des auteurs ne l'avaient jamais adopté. Latreille lui-même, ne se fit jamais illusion sur la valeur phylogénique du caractère tarsal, et comme le dit justement Westwood (2) « s'il lui est resté fidèle jusque dans ses derniers « écrits, c'est uniquement parce qu'il désespérait d'arriver, par une autre voie, à un ar- « rangement plus naturel. »

L'objection la plus sérieuse qu'on puisse opposer à ce système réside dans ce fait que, si, dans bien des cas, il concorde avec l'ensemble des affinités morphologiques, dans d'autres cas, très nombreux, il oblige à séparer des groupes qui sont voisins en se substituant à des caractères plus importants. Cependant sa généralité n'est nullement troublée, comme on pourrait le croire, par l'existence, chez les Tétramères et les Trimères, d'un très petit article à la base du dernier. Cet article étant constamment rudimentaire, ces Insectes se trouvent ainsi posséder un caractère qui leur est toujours et invariablement propre ; leurs tarses, il est vrai, comptent un article de plus que ne l'expriment les dénominations précédentes, mais Westwood a mis fin aux discussions dont ce point avait été l'objet en faisant voir qu'il ne s'agissait que de créer des mots nouveaux pour exprimer ces propriétés ; c'est ainsi qu'il a été conduit à proposer ceux de *Pseudotétramères* ou *Subpentamères* pour désigner les anciens tétramères et ceux de *Pseudotrimères* ou *Subtétramères* pour désigner les Trimères.

Ces dénominations ont été adoptées par tous les entomologistes qui ont conservé le système tarsal comme base de la classification des Coléoptères, pourtant il est bien évident qu'une méthode vraiment naturelle, ne saurait s'appuyer sur un caractère d'une si faible importance fonctionnelle, surtout dans un groupe d'animaux qui ne comprend peut être pas moins de 100.000 espèces ; c'est un des reproches que l'on a souvent adressés, et avec raison, à la méthode tarsale ; enfin on lui a encore reproché de ne s'appliquer qu'aux Coléoptères, la classification des autres groupes d'Insectes reposant, en effet, sur des caractères d'un tout autre ordre.

Par conséquent, si nous cessons d'attribuer au système tarsal l'importance prépondérante dont il a joui autrefois, nous ne cherchons pas cependant à rabaisser outre mesure son utilité pratique. Si l'on examine, en effet, les résultats généraux qu'a produits sa suppression dans les nomenclatures actuelles, nous voyons qu'ils se bornent, en définitive, à l'intercalation, parmi les Pentamères, de quelques genres d'Hétéromères, de la majeure partie des Xylophages et de la totalité des Dimères (*Psélaphiens*) de Latreille.

A part ces déplacements d'espèces, relativement peu importants en somme, les vastes groupes des Hétéromères et des Tétramères sont restés intacts ; ils se refusent à admettre dans leur série aucun genre qui soit Pentamère, de même qu'il est impossible de séparer les unes des autres les nombreuses familles dont ils sont formés.

Ce fait est certainement très remarquable ; toutefois, afin qu'il soit possible de juger pleinement de la valeur systématique du système tarsal, nous allons passer brièvement en revue les grandes divisions de Latreille pour signaler les principales exceptions qu'on y rencontre.

(A suivre).

(1). Erichson. - *Die Käfer der Mark Brandenburg*, 1838-39.

(2). Westwood. - *An Introd. to the mod. Classif. of Insects* I p. 38.

Les insectes nuisibles et leurs ennemis naturels.

(Extrait d'une conférence de M. Josef Gold, Commissaire-Inspecteur des Forêts)[1].

Les Tenthrédines ou mouches à scie, *Lyda hypothrofica*, en venant de quitter leurs cocons, ne peuvent se mouvoir à l'air froid que très lentement ; elles redressent et nettoient leurs ailes et prennent peu à peu une couleur plus foncée. Après quelques heures seulement, elles deviennent plus vives, sautent, courent et commencent à voltiger ; ensuite elles s'accouplent et volent sur les taillis ou *grimpent le long des troncs de pins* (♂ et ♀), *ce qui est, sans aucun doute, le moment le plus important de leur existence et que l'on ne pourrait observer une seconde fois chez le même individu.* Il est avantageux d'entourer les troncs de bandes de glu qui les empêchent de monter et les forcent à rebrousser chemin, moment propice pour les attraper aisément. Je n'ai jamais pu, ni en captivité, ni en pleine nature, observer chez les ♀ une lourdeur ou une incapacité de vol.

Les porcs de Baconye, à demi sauvages, sont, à vrai dire, les meilleurs destructeurs de *Lyda hypothrofica*, *Bupalus pini*, etc.

Dans le district de Jiéin, le nombre des fausses chenilles était en moyenne, par mètre carré et de la même génération :

Mi-Août 1892	plus de 500
Fin Mars 1893	» 262
Mi-Mai 1894	» 177
Fin Juillet 1894	40-50

Il est essentiel, dans la lutte contre cet insecte, de troubler les fausses chenilles dans leur repos ou dans les cocons qu'elles se confectionnent dans la terre ; elles n'ont plus alors assez de force pour creuser un nouveau cocon et se chrysalider, elles languissent et meurent, si elles n'ont pas été dévorées par les porcs et par les oiseaux.

Ce procédé est d'une extrême importance dans la pratique, et ce sont surtout les micro-organismes qui en décident le succès, ainsi que l'a démontré d'une manière évidente (fin septembre 1893), l'examen microscopique du sang. Les fausses chenilles perdent alors leur couleur verte ou jaune, deviennent brunes et à la fin tout à fait noires et périssent.

Quant aux auxiliaires, nous avons obtenu de différents envois de 100 fausses chenilles chacun, seulement au commencement de juillet 1894, des légions de la mouche triplinervée *Phora fulvipes* et de l'ichneumon *Hemiteles fulvipes*, de sorte que l'invasion de *Lyda hypothrofica* dans le nord-ouest de la Bohême aura sa fin et ne pourra guère plus faire de notables ravages. Les chiffres ci-après semblent démontrer cette assertion :

Au commencement du mois de Juin 1894, la station forestière de Oberrochlitz nous envoya les guêpes recueillies par hasard dans une journée. Il y avait 231 exemplaires, parmi lesquels, après un minutieux examen, nous pûmes trouver :

26 ♀, ou 11%, et
205 ♂, ou 89%.

Cette proportion anormale des sexes a été également constatée par les recherches du 22 juin 1894 sur la ponte des œufs que nous ne trouvâmes qu'en très petite quantité sur les troncs d'arbres coupés à cet effet.

Relativement à la coloration jaune et verte des larves, j'ai pu constater, parmi 220 ex. reçus du même district et récoltées sur un mètre carré de terrain qui n'avait pas encore été fouillé par les porcs : fausses chenilles jaunes 24 ou 11%
» » vertes 106 ou 89%

Ces chiffres montrent à l'évidence que la coloration différente doit être en rapport direct avec la proportion des deux sexes, et il serait à désirer que les résultats d'une culture ou éventuellement des recherches anatomiques fussent publiés pour pouvoir trancher la question.

---

1. Conférence faite à Neuhaus à l'occasion de l'assemblée générale de la Société forestière de Bohême.

Un autre insecte nuisible, *Fidonia* (*Bupalus*) *piniaria*, a produit en 1893 de grands ravages dans les forêts de la commune de Königgrätz et il a même, sur une étendue de ca. 30 ha dégarni tous les arbres de leurs feuilles.

Les insectes reçus de la part du garde-général Rotter ont donné les résultats suivants :

8 ♀ / 27 ♂ } 35 papillons ou 17%,

16 Ichneumons : *Heteropelma calcator* / 9 Tachinaires : *Nemorea erythrura* } 12 %.

71 pour cent des cocons sont morts, de sorte que la différence des papillons et de leurs ennemis n'est que très minime.

Un envoi de Neu-Königgrätz du 15 avril 1894, m'a donné le résultat suivant :

3 ♀ / 3 ♂ } papillons ou 5%.

6 *Heteropelma calcator* / 15 *Nemorea erythrura* } 19 %.

76 % des cocons sont morts.

Ici les ennemis naturels sont déjà de beaucoup supérieurs aux papillons.

Le dernier envoi, daté du 9 mai 1894, a fourni : 60 ♀ et 116 ♂, dont 176 cocons qui m'ont donné :

3 ♀ / 17 ♂ } 20 papillons ou 11 %.

3 ichneumons : *Heteropelma calcator* / 17 tachinaires : *Nemorea erythrura* } 11%.

78% des cocons sont morts, de sorte que les papillons et leurs ennemis se tiennent la balance et ne peuvent donner lieu à des inquiétudes.

La nonne, *Psilura monacha*, n'est plus à l'ordre du jour ; on la trouve cependant encore en Bohême. Le 16 juillet 1894, j'ai reçu du district de Weckersdorf un envoi de 117 chenilles et 77 cocons que j'ai élevés jusqu'au 4 août ; j'ai obtenu 108 cocons de tachinaires, qui en mai et juin 1895 seulement donneront l'imago de *Tachina* (*Masicera*) *silvatica*, soit 57% ; en outre, j'ai obtenu :

10 ♀ / 8 ♂ } 18 papillons ou 9%.

1 *Trogus flavatorius* *.

Cette proportion montre à l'évidence l'entrée successive à l'état sporadique de *Spilura monacha*, puisqu'au commencement d'août 1894, le nombre des ennemis était six fois plus grand que celui des papillons et ils pouvaient par conséquent mettre ces derniers hors d'état de nuire.

---

*. Comme exemple de la variabilité des résultats d'élevage dans le courant de la saison, M. Gold communique encore le résultat suivant :

L'administration forestière de Braunau a reçu, le 2 août 1894, du même district de Weckersdorf, 200 cocons et 30 chenilles de *Liparis*.

Jusqu'au 30 août elle avait obtenu :

11 ♂ / 13 ♀ | 24 papillons ou . . . . . 10.4 %.

22 cocons du tachinaire *Masicera sylvatica*, ou . . 9.5 %

18 ichneumons

17 *Trogus flavatorius* et

1 *Microgaster* ou . . . . . 7.8 %

Total 17.3 %.

Ce fait est très important, parcequ'il démontre que la proportion des insectes nuisibles et de leurs ennemis n'est pas constante, mais qu'elle varie de mois en mois.

Ces faits prouvent l'expérience de Ratzeburg « que les insectes font équilibre aux insectes ».

En Bohême les tachinaires ont de 1888 à 1894 inclusivement, attaqué *Psilura monacha*, et comme ils font leurs métamorphoses sous la couche de mousse et de débris des forêts, pendant 8-9 mois, durant l'hiver, *il est de toute nécessité, pour combattre ce fléau, de garder soigneusement cette couche.*

(A suivre).

Nécrologie.

† M. Claudius Rey, membre de la Société Linnéenne de Lyon, vient de mourir à l'âge de 82 ans.

Ce naturaliste, un des maîtres incontestés de l'entomologie lyonnaise, était né à Lyon le 8 septembre 1817. Il s'occupa d'abord exclusivement des Coléoptères, mais joignit bientôt à cette étude celle des Hémiptères.

Vers l'année 1848, il commença à collaborer aux ouvrages de Mulsant ; les *Térédiles* les *Brévicolles*, les *Vésiculifères*, les *Floricoles*, les *Gibbicoles*, les *Brévipennes*, sont même entièrement de lui quoique portant la mention : par Mulsant et Rey.

De 1876 à 1889 il passa plusieurs hivers sur le littoral méditerranéen et explora Hyères, Fréjus, St. Raphaël, Cannes, Menton, Collioure etc., d'où il a rapporté des masses de matériaux qui lui ont fourni quantité d'espèces nouvelles en Coléoptères et en Hémiptères.

Il faut ajouter à ses ouvrages ; les *Palpicornes* (1885), une *Revision du genre Pachybrachys* (1885), un *Essai d'études sur certaines larves* de Coléoptères 1887 et de nombreuses descriptions d'espèces nouvelles éparses dans diverses publications.

Modeste, serviable, réservé, toujours prêt à aider les débutants, M. A. Rey s'était fait de nombreux amis ; il sera sincèrement regretté de tous ceux qui ont eu l'occasion d'apprécier son aimable caractère.

† Une correspondance de Nossi-Bé, datée du 28 avril, relate la mort du préparateur naturaliste Grevé, massacré par les Hovas dans des circonstances particulièrement atroces.

M. Grevé, au moment où la guerre fut déclarée, ne tint pas compte de l'avis donné par le gouvernement français à tous les européens d'avoir à évacuer un pays où leur sécurité devenait douteuse. Depuis longtemps établi dans le pays, il crut n'avoir rien à redouter des Hovas et resta fixé à Taolampia, à 4 milles au Sud de Marandova, avec un autre français, M. Joseph Philippe, créole de la Réunion et charpentier de marine.

Décembre et Janvier se passèrent sans que les deux français fussent inquiétés ; mais vers le milieu de février, les gouverneurs de Mahabo et d'Andakabi se présentèrent avec une escorte d'environ 300 hommes ; MM. Philippe et Grevé furent arrêtés et conduits à Mahabo. On les traita d'abord avec certains égards, mais le malheureux Philippe ayant tenté de s'évader, mal lui en prit, car arrêté dans sa fuite par une haie de Cactus qui lui barrait la route, il fut repris, mis aux fers, torturé épouvantablement pendant plusieurs jours, puis étranglé et son cadavre fut jeté en pâture aux pourceaux.

Le 14 avril, M. Grevé était à son tour attaché au poteau du supplice et fusillé de la plus affreuse manière qui se puisse imaginer. On creusa sa tombe à ses pieds, lui vivant, faisant ainsi précéder la mort d'un supplice moral mille fois plus horrible, puis les soldats du gouverneur exercèrent sur le malheureux leur maladresse ; quatre coups de fusil furent tirés *successivement* sur lui qui le blessèrent sans le tuer et au cinquième coup seulement la balle, frappant le front, mit un terme à ses souffrances.

M. Grevé était en relations avec M. Grandidier, le géographe de Madagascar, à qui il envoyait des animaux préparés.

A ce propos quelqu'un pourrait-il me donner des nouvelles de M. Sikora. Cet entomologiste m'avait écrit de Tananarive, avant les derniers événements, pour me demander d'insérer dans les „ Miscellanea Entomologica " une réclame relative à sa nouvelle publication „ Madasgascaria "; depuis j'ai vu le prospectus en question dans divers journaux, mais je n'ai plus reçu de nouvelles de l'auteur.

E. B.

Bibliographie.

Je crois intéressant de rapprocher des derniers chapitres de l'étude de M. Houlbert, l'analyse d'un ouvrage intitulé : **Recherches pour servir à l'histoire des Insectes fossiles des temps primaires, précédées d'une étude sur la nervation des ailes des insectes,** ouvrage publié par la Société de l'Industrie minérale de Saint-Etienne ; tirage à part, texte et atlas, Saint-Etienne, Théolier et Cie, 1893. Cette analyse, faite par Mr. Henri Gadeau de Kerville, a déjà paru dans l'*Ami des sciences Naturelles* (N° 2, 1894).

« M. Ch. Brongniart, assistant de Zoologie au Muséum d'Histoire naturelle de Paris, a « publié récemment, comme thèse, un ouvrage très volumineux sur les Insectes des temps « primaires et sur la nervation des ailes des Insectes actuels, en particulier des Névroptè- « res, des Orthoptères et des Fulgoridés ; la nervation jouant, comme on le sait, un rôle « très important dans la classification des Insectes, et s'imposant pour une étude approfon- « die des Insectes fossiles et de leurs relations avec la faune vivante. Cet ouvrage magis- « tral a fait recevoir M. Charles Brongniart docteur-ès-sciences naturelles, avec toutes « boules blanches et les félicitations du jury d'examen.

Cette thèse, dont bien rarement on a vu de semblables, à tous égards, se compose « d'un volume de texte de 495 pages, avec 25 figures, et d'un atlas de 57 planches dou- « bles in-4, contenant 580 figures, dont quelques unes sont en couleur. Parmi ces figures « dont la vérité, le fini et l'exécution sont admirables, on remarque, entre autres, une « superbe restauration, en grandeur naturelle,, du *Meganeura Monyi* Ch. Brongn., in- « secte gigantesque, d'une envergure de près de soixante-dix centimètres, dont l'aspect « est celui d'une énorme Libellule, et qui, en réalité, est voisin des Odonates.

« Avant, M. Charles Brongniart, différents entomologistes avaient publié quelques in- « téressants travaux sur les Insectes paléozoïques ; mais par suite du petit nombre d'é- « chantillons que l'on possédait, nos connaissances relatives à ces Insectes étaient fort limi- « tées.

« Grâce à M. Henri Fayol, directeur général de la Société anonyme de Fourchambault- « Commentry, qui a réuni une nombreuse et superbe collection d'empreintes de végétaux, « d'Insectes et de poissons trouvées dans les houillères de Commentry (Allier), M. Charles « Brongniart a pu, en étudiant pendant seize années, avec autant de savoir que de persé- « vérance, près de 1,500 échantillons provenant de Commentry, découvrir des faits très « importants et tout un monde entomologique nouveau et très varié, augmenter, dans une « proportion énorme, notre connaissance des insectes paléozoïques, et fournir des docu- « ments tout à fait précieux sur l'évolution des Insectes à travers les âges, en prouvant, « une fois de plus, la véracité de la doctrine transformiste.

« A la fin de sa thèse, l'éminent entomologiste donne un résumé de son étude sur les « Insectes des temps primaires. J'en extrais quelques-uns des passages principaux ;

« Cette étude montre que, dès la période houillère, les Insectes étaient nombreux en « espèces et qu'ils appartenaient à quatre ordres : les *Névroptères*, les *Orthoptères*, « les *Thysanoures*, les *Homoptères*.

« Tous ceux que nous connaissons étaient d'une taille moyenne, grande ou énorme ; les « plus petits n'avaient pas moins de trois centimètres d'envergure, et les plus grands près « de soixante-dix centimètres.

« Les Insectes actuels semblent être les descendants réduits de ceux des temps primai- « res, mais non dégénérés, car il existe, de nos jours, un très grand nombre de types dont « le perfectionnement organique est poussé beaucoup plus loin, leurs trois segments tho- « raciques ne formant qu'une masse, et les trois ganglions thoraciques de la chaîne ner- « veuse ventrale étant fusionnés, tandis que, malgré leur taille souvent gigantesque, les In- « sectes houillers avaient un thorax formé de trois segments bien distincts, ce qui prouve « que leurs trois ganglions nerveux thoraciques étaient séparés l'un de l'autre.

« En outre plusieurs Insectes houillers conservaient, à l'état adulte, des caractères ne « se retrouvant actuellement que chez les larves, tels que la présence de trachéo-branchies « sur les côtés de l'abdomen, etc. »

« Un autre caractère de la plus grande importance, que présentent plusieurs Insectes « houillers, est d'avoir au prothorax des appendices qui peuvent être assimilés aux ailes et

« qui ressemblent plus ou moins aux élytres mésothoraciques des Phasmiens actuels. On « sait que les Insectes n'ont, de nos jours, que deux paires d'ailes, fixées sur le mésothorax « et le métathorax, tandis que le prothorax en est constamment dépourvu. On a signalé, « il est vrai, des élargissements du prothorax chez certains Orthoptères de la famille des « Mantidés (*Cheradodis*, etc.) et des expansions membraneuses chez les Hémiptères (*Tingis*) ; Cholodkovsky a indiqué les sortes d'écailles qui existent sur le prothorax de quelques Lépidoptères ; mais dans aucun de ces cas, nous ne voyons des pièces articulées. « Chez les Insectes houillers en question, les appendices prothoraciques sont plus ou « moins rétrécis à leur base, de sorte qu'il est permis de supposer qu'ils étaient articulés, « et on peut les considérer comme des rudiments d'ailes.

« En examinant les Insectes de l'époque carbonifère au point de vue des rapports qu'ils « offrent avec la faune vivante, on remarque qu'un grand nombre de ces Insectes diffèrent « à un tel degré des formes actuelles qu'ils ne peuvent rentrer dans les familles créées « pour les Insectes vivant de nos jours, tandis que d'autres s'en rapprochent beaucoup, et, « sans quelques caractères différentiels, pourraient être rangés dans les familles en question. « Ces différences ont obligé l'auteur à créer un certain nombre de groupes, pour y placer « de nombreuses espèces nouvelles.

« Les limites forcément exiguës de de compte rendu ne me permettent pas de m'étendre « davantage sur cette contribution de la plus haute valeur et de la plus grande précision « à la paléontomologie, contribution qui marquera une étape principale dans l'histoire de « cette science, et M. Ch. Brongniart a tous les droits de dire : *exegi monumentum* ».

Henri Gadeau de Kerville.

AVIS IMPORTANT. — **Nous prions ceux de nos abonnés dont l'abonnement finit avec le présent numéro de vouloir bien nous adresser au plus tôt le montant de leur abonnement.**

Les envois doivent être faits en mandats-poste ordinaires ou en mandats-carte. Dans le courant du mois, les abonnements non acquittés seront mis en recouvrement et les traites postales augmentées de fr. 0.25 pour les frais.

Nous prions nos abonnés qui ont eu à se plaindre, comme de juste, des retards dans la publication, retards dus en grande partie à nos pérégrinations universitaires, de vouloir bien nous continuer leur bienveillant concours.

Nous ferons paraître deux numéros par mois jusqu'à ce que le journal soit au niveau de sa date d'impression. — Dans le courant de 1895, de nouvelles améliorations seront apportées à notre Revue ; la plus importante consistera dans une augmentation du nombre de pages.

Échanges.

M. P. J. Roelofs, rue Van Straelen 10, Anvers, désire entrer en relations d'échanges pour Coléoptères d'Europe, spécialement Staphylinides.

M. J. Blanc, rue Entre-les-2 Portes 26, Epinal (Vosges), offre Coléoptères et Lépidoptères exotiques et européens contre d'autres bonnes espèces et contre des timbres-poste.

M. le baron A. Bonnaire, 114 rue St. Merry, Fontainebleau, possède de nombreux doubles de Coléoptères rares ou intéressants de la faune paléarctique et du pourtour méditerranéen. Demande d'échanges contre Coléoptères de même provenance. — Prière d'envoyer listes auxquelles il sera répondu selon leur importance.

M. C. F. Lange, Annaberg, Erzgeb., Allemagne, offre 800 espèces de Coléoptères, parmi lesquelles beaucoup de raretés, contre rares Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères, ou contre Ichneumonides, fouisseurs et mouches à scie, non déterminés.

Filet à papillons

de M. Graf-Krüsi

Ce filet en tissu de soie très fort, bordure en acier en quatre parties, applicable à tout bâton, est le seul qui ait obtenu un diplôme et une

Médaille de 1re classe

à l'exposition de Vienne

Marque **G** au prix de **6 fr.** la pièce

„ **K** „ „ „ **5 fr.** „ „

Envoi franco. Payable d'avance.

Le catalogue des Lépidoptères européens et exotiques, est envoyé franco à qui en fera la demande.

Graf-Krüsi, Gais, près St Gall, Suisse.

M. Cotte Melchior

Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,

prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

L'INSTITUT ZOOLOGIQUE

W. Schlüter, Halle a. S.

ALLEMAGNE

a l'honneur de recommander à MM. les Collectionneurs, Instituteurs & Chefs d'établissements scolaires ses comptoirs d'objets d'histoire naturelle spécialement de **peaux, d'œufs d'oiseaux, d'animaux empaillés, d'amphibies, de reptiles, de poissons, de mollusques, d'insectes et de minéraux.**

Catalogue spécial d'objets d'histoire naturelle pour l'enseignement.

Instruments & ustensiles pour la recherche & la préparation de tous les objets d'histoire naturelle : **Epingles, Cadres vitrés, Plaques de Tourbe** de toute grandeur ; grand choix d'yeux artificiels pour mammifères, oiseaux, poissons.

Ateliers spéciaux pour le montage des oiseaux & des mammifères.

Spécialité : Têtes de daims, de Chevreuils Hures de sanglier.

Préparation soignée et prompte.

CATALOGUES GRATIS ET FRANCO

W. Schlüter, Halle a. S., Wuchererstr. 8

Allemagne.

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

M. Félix ANCEY

9 rue Fargès, Prado Marseille,

offre

EN VENTE

SES

DOUBLES

EN

COLÉOPTÈRES, LÉPIDOPTÈRES

HYMÉNOPTERES

& COQUILLES

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

Comité d'études.

(Suite)

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^rs du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

M. H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N.B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden ; Freimarken werden nur fur kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres Provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der „Sammler-Börse“

ist für „Entomologen“ und „Sammler“ das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1. Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent

The „Entomologists Record”

and Journal of Variation.

Publié par J. W. TUTT, F. E. S.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

— FRANCO —

Cette Revue Scientifique mensuelle contient des articles d'un intérêt général pour les Lépidoptéristes de tous les pays et est illustrée de nombreuses planches en chromolithographie.

Le montant de l'abonnement doit être adressé à

M. A. J. Hodges, 2 Higbury Place London N.

THE

BRITISH NATURALIST

REVUE ILLUSTRÉE D'HISTOIRE NATURELLE

surtout d'Entomologie et de Conchyliologie

DIRIGÉE PAR JOHN E. ROBSON, F. E. S.

Hartlepool, Angleterre

avec la collaboration de nombreux spécialistes.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

John E. ROBSON, HARTLEPOOL, Angleterre.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

M. CROISSANDEAU

rue du Bourdon-blanc, 15,

Orléans,

désire acquérir par voie d'échange ou contre argent toutes les espèces de **Psélaphidæ, Scydmenidæ, Paussidœ** et **Clavigeridæ** du globe qui peuvent l'intéresser, déterminés ou non.

Il y a des doubles de plus de 5000 espèces Gallo-Rhénanes et Corses à la disposition des entomologistes qui veulent entrer en relations d'échanges.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc) ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

81717

N° 2. — Vol. III. 3me Année — III Jahrgang. 1er février 1895.

Miscellanea Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. 5.

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. Argod-Vallon, à Crest (Drôme). Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.

A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, St. Loup, 138, Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Cette, (Hérault). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire), Longicornes d'Europe et circa et Anthicides du globe.

J. Croissandeau, rue du Bourdon-Blanc, 15, Orléans. Scydménides, Paussides, Psélaphides et Clavigérides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides. Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.

A F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe et Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien, I/1, Autriche. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région Indo-australienne.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien I / 1. Cassidides du globe.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites, Crambites et Phycites du globe.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 2. Vol. III — Édition Française — 1 Février 1895. (30/6 1895).

AVIS IMPORTANT. — Nous prions ceux de nos abonnés dont l'abonnement finit avec le numéro précédent de vouloir bien nous adresser au plus tôt le montant de leur abonnement.

Les envois doivent être faits en mandats-poste ordinaires ou en mandats-carte. Avant le dix du mois, les abonnements non acquittés seront mis en recouvrement et les traites postales augmentées de fr. 0.25 pour les frais.

SOMMAIRE

E. Barthe. – Une langue scientifique internationale. Le *Nov'latin*, l'*Esperanto*.
J. Gold. – Les Insectes nuisibles et leurs ennemis naturels (*fin*).
C. Houlbert. – Le système tarsal (*fin*).
A. Griffini. – Notes sur la faune entomologique piémontaise : Blattidæ, Œdipodidæ.
Petites nouvelles.
Ouvrages d'occasion.
Échanges & Annonces.

Une langue scientifique internationale.

> I am convinced that any really efficient new international language which is to be elaborated for practical use in science must be based upon a modified Latin vocabulary and a simplified modern grammar.
>
> G. J. Henderson — *Lingua*.

Ceux des abonnés qui reçoivent le journal depuis sa fondation doivent se rappeler que mon premier projet était de le rédiger dans une langue internationale. Le choix était malheureusement difficile, car les essais en ce genre : *volapük*, *pasilingua*, *spélin*, *internacia*, etc., n'ont pas eu beaucoup de succès. Quelques journaux, américains je crois, ont été imprimés en volapük, mais les formes barbares de cet idiome auraient certainement découragé beaucoup de lecteurs ; je n'ai pas voulu en tenter l'essai. De plus, toutes ces langues artificielles que je viens de citer ont un caractère commun ; elles ne sont compréhensibles que pour ceux qui en connaissent la grammaire et le vocabulaire spécial ; or j'ai peine à me figurer les abonnés traduisant leur journal à coups de lexique.

Restait le latin.

J'ai été séduit tout d'abord par un essai tenté dans le genre littéraire, je veux parler du *Phœnix, nuntius latinus internationalis*, publié à Londres par la Société interna-

tionale de latin moderne, et j'ai cru que la publication de mon journal en latin ne présenterait pas de difficultés sérieuses. Dans la pratique, j'ai rencontré de nombreux obstacles.

Le latin, très commode pour les descriptions, n'est pas toujours apte à rendre le tour de la pensée moderne. En adoptant cette langue, il fallait aussi créer, en latinisant des radicaux empruntés aux langues vivantes, tous les mots nécessaires à l'expression d'idées nouvelles, mots que l'on ne trouverait pas, pour la plupart, dans les glossaires de bas-latin les plus complets. Ce latin modernisé, privé d'inversions, émaillé de vocables de toute origine, aurait paru étrange. Ceux de mes lecteurs qui sont d'un avis contraire peuvent se rendre compte des difficultés auxquelles je fais allusion en essayant de traduire un article de journal quelconque, un fait divers, une simple annonce.

En un mot j'hésitais sur l'alternative : Écrire en latin correct, quitte à recourir à d'interminables périphrases pour exprimer les choses les plus simples, ou rompre avec les bonnes traditions et adopter résolument un pur latin de cuisine. J'ai éludé la difficulté en adoptant les éditions spéciales, solution la plus simple, sinon la moins coûteuse, et qui n'a que l'inconvénient de retarder le développement de la Feuille en divisant nos efforts.

Divers essais de rénovation du latin ont été tentés en ces dernières années; j'ai déjà cité Henderson ; mais je ne saurais passer sous silence un essai des plus intéressants, le *nov'latin*, imaginé par le Dr. Daniel Rosa, premier assistant au Musée Zoologique de Turin.

J'ai reçu, par l'intermédiaire de M. le Dr. Achille Griffini, une brochure dans laquelle l'auteur expose sa méthode. Ce *nov'latin* est d'un simplicité remarquable ; il peut être lu *à première vue* par tous ceux qui savent le latin ou qui parlent une des langues néo-latines et il me paraît se prêter à la traduction aussi littérale que possible d'une langue vivante quelconque (1).

Vous allez du reste en juger car je cède la parole à l'auteur :

N. B. — *Indications pour faciliter la lecture des pages qui vont suivre.*

Article déterminé *le*, pluriel *les* ; indéterminé *un*. Les substantifs sont dérivés du génitif singulier latin, en retranchant les désinences *e, i, is, us*. Les adjectifs sont dérivés suivant la même règle, du génitif singulier. Pluriel *es* ou *s* ; signe du génitif *de*, signe du datif *ad*. Les verbes ont pour toutes les personnes à l'indicatif présent la désinence *ar, er, ir*, à l'imparfait *aba, eba, iba*, au participe présent *ant, ent, ient*, au participe passé *à, é, i* ; l'auxiliaire du verbe actif est toujours *haber*, le passif se forme au moyen du verbe *star* (= lat. *esse*). *Vol* signifie le futur, *vell* le conditionnel (ex. *il vell facer* = il ferait). *Hòm* équivaut au français *on* et à l'allemand *man*. Les pronoms personnels sont *me, te, il* (*ila*), *nos, vos, ils* (*ilas*), les possessifs *mei, tui, sui, nostr, vestr, lor* ; les autres pronoms sont pris du latin et quand dans cette langue ils sont déclinables, ils sont pris du nominatif singulier masculin convenablement tronqué. Les adverbes, prépositions et conjonctions sont comme en latin.

Le nov' latin

international scientific lingua super natural bases.

In le octobr 1887, le American Philosophic Societàt de Philadelphia eligeba un comitàt compone ab Messrs. D. G. Brinton, Henry Philipps Junior et Munroe B. Snyder cum mandat de referer super le scientific utilitàt de le Volapük.

Hom poter leger le relation de le comitàt in le anglic hebdomadari Nature, vol. XXXVIII, pag. 351, 1888. Ex ist relation apparer quod les membres de le comitàt haber concludé quod le Volapük non poteba servir sicut international scientific lingua.

Præterea, ampliant les limites de lor mandàt, ils haber exponé les bases super les qual un international lingua vell deber star constitué. Ils haber affirmà quod les tempors

(1). L'idée du Dr. Rosa a été bien accueillie, surtout en Allemagne. Plusieurs articles scientifiques ont été publiés en *nov latin* par des revues allemandes et le Prof. Rosenthal voulait même l'adopter dour son *Biologischer Centralblatt*

staba jam matur pro cogitar le adoption de un tal lingua, et haber proponé quod le relation vell star communicà ad les principal academias et scientific societates de tot le mund, invocànt le lor auxili.

Ist proposition haber stà adoptà in le meeting de le 6 januari 1888 et le relation haber stà communicà ad mult scientific corporationes, sed le resultàt apparer non haber respondé ad le expectation.

Me haber referé ist fact quia il demonstrar quod si un tant eminént societàt haber credé deber assumer ist initiation, id significar quod le idea de un international lingua non deber a priori star relegà in le numer de les chimeras.

Le babelic confusion de les scientific linguas star nunc ad le sui apogé. Nos haber scientific publicationes in latin, italian, francés, germanic, anglic, hispan, lusitanic, hollandic, danic, svecic, norvegic, rossic, polonic, finlandic, bohemic, magiar, croat, etc. etc. et nihilhominus pauc doctes poter legere plus quam quat vel quinq linguas.

Le mal qui nascer star grand, et star urgent studer un remedi. Ist necessitàt star universe senti sicut les mult tentamins qui haber sta facé in ist ultim tempors cum evidentia demonstrar.

Me haber jam loqué de le tentamin facé ab le philosophic societàt de Philadelphia. Star etiam inutil memorar le *Volapük* excogità ab le helvetic pastor Schleyer. Sed nos poter citar le *Internacia* de Dr Samenhof (Esperanto) de Varsavia, le *Pasilingua* de P. Steiner, le *Lingua* de G. J. Henderson, le *Spelin* de G. Bauer, le *Lingualumina* de F.W. Dyer, le *World-English* de A. Melville Bell etc.

Nos vol loquer plus ultra de ist tentamins, hic nos haber citá ils, quia ils star un sign de les tempors.

Nunc les remedies possibil contra le mal star tre :

1° Adoptar un vivént lingua ;
2° Adoptar un extinct lingua ;
3° Crear un nov lingua.

Le prim solution star le plus natural, sed ob le pervadent chauvinism non haber pro se aliq probabilitàt.

Un extinct lingua non suscitar ist animadversion. In omn les partes de Europa star publicà adhuc nunc mult scientific opers in latin, le sol extinct lingua qui vell poter star adoptà. Sed me non sperar le adoption de ist lingua. Le latin haber sta mult sæculs le universal lingua de les doctes, il haber nunc stà relinqué ob mult causas, præsertim ob le sui difficultàt et quia il non staba apt ad exprimer le modern forma de cogitation.

Restar nunc le treesim via : crear un nov lingua Hic nos reperir un grand difficultàt. Hom objectar quod creant un nov lingua le confusion vol crescer, quia le necessitàt de leger les anterior opers et etiam ils qui vol star publicà in alter linguas usque ad le tempor mult longinqu de le sui universal adoption vol adhuc permaner, ita ut le sol resultat vol star : adjunger un nov lingua ad ils qui jam exister.

Præterea hom objectar : un international scientific lingua vol nunquam star adoptà nam un auctor vol nunquam scriber in un nov lingua qui non poter star legé nisi ab les pauc doctes qui haber studé le sui grammatica ; quando un auctor scriber in un extrane lingua, il adoptar le lingua qui poter star legé ab le plus grand numer de doctes.

Ambo ist objectiones star mult rational, me deber id recognoscer.

Un ideal international lingua qui vell poter effuger ad ist objectiones et ad mult alters deber satisfacer les sequent conditiones :

1° *Il deber star facile lege ab omn les doctes sine præparation aut jam post le lectura de pauc lineas de præliminari explication.*

2° *Il deber star scribé sine difficultat post le lectura de pauc paginas de explication et sine le necessitat de un nov lexic.*

Nunc star possibil invenir un simil lingua ? Me creder quod hom poter responder affirmative. Id star possibil acceptànt les bases adoptà ab Henderson in le construction de le sui « *Lingua* » et qui poter star sic resumé : un latin vocabulari combinà cum un modern grammatica. Sed le « *Lingua* « de Henderson præsentaba mult inutil difficultates et aliq irrational processes. Me sperar haber vità ist incommods in le lingua qui me hic submitter ad le judici de les mei collegas.

Le lector qui haber perveni usque ad ist punct de le præsent opuscul poter jam judicar si ist nov lingua responder aut non ad le prim condition.

Circa le secund condition le lector vol judicar quando post haber legé le sequent grammatica il vol facer le experiment de traducer in ist nov lingua aliq paginas de le sui natural lingua [1].

Dr. Daniel Rosa.

Je serais curieux d'avoir l'avis de tous les abonnés sur le *nov'latin*. Une édition en *nov'latin* serait vraiment internationale et si cette édition réunissait tous les suffrages, les frais se trouvant diminués par la suppression de l'édition allemande, il serait possible d'augmenter le nombre de pages, peut-être même de publier séparément les annonces ; je vous prie donc, Monsieur et honoré collègue, de vouloir bien me donner votre avis sur cette question. L'envoi d'une simple carte de visite avec la lettre A, signifiera approbation.

Si le *nov'latin* était adopté pour les „ Miscellanea Entomologica ", la transformation n'aurait lieu que graduellement, les traductions ne seraient faites qu'avec l'assentiment des auteurs, enfin les ouvrages de détermination continueraient à être publiés en français, en allemand ou en anglais, autant que possible avec pagination spéciale.

La question de la langue universelle est à l'ordre du jour.

Au moment de mettre sous presse, un collègue me communique un article découpé dans un journal du midi [2] et qui traite de l'*esperanto*, imaginé par le Dr. Zamenkoff. Voici cet article à titre de curiosité :

L'ESPERANTO.

« Le volapük est mort et enterré, mais de ses cendres voici que sort une nouvelle langue universelle.

« De ses cendres » n'est peut être pas le mot exact, car l'idiome que je vous présente aujourd'hui, sous les auspices de la *Revue de l'Étranger* me paraît destiné à un tout autre succès que son aîné.

Je vous en dirai tout à l'heure la raison,

Le rêve d'une langue universelle a longtemps hanté les plus grands esprits. L'un des plus illustres penseurs des temps modernes, Leibnitz, s'en est longtemps préoccupé, et l'un des plus savants linguistes et philologues de notre époque, Max Müller, n'y voit pas du tout une utopie :

« La conception d'une langue artificielle, a-t-il dit, jouant, à côté des idiomes nationaux, le rôle d'organe international, est certainement réalisable ».

Les inventeurs du volapük avaient cru, en effet, la réaliser. Mais le volapük était trop compliqué dans sa grammaire, trop varié, pour ne pas dire trop incohérent dans son dictionnaire. On semblait, par des emprunts à toutes les langues, vouloir faire plaisir à tous les peuples.

Mais, comme l'on ne peut contenter tout le monde et son père, le volapük ne tarda pas à être délaissé.

Le même sort attend-il la nouvelle langue, l'*esperanto* ? Au risque d'être taxé d'optimisme excessif, je déclare que je ne le crois pas.

Le grand mérite de cet idiome est son extrême simplicité. Tolstoï raconte qu'ayant reçu une grammaire, un dictionnaire et des articles espérantos, il est parvenu à comprendre sans difficulté, au bout de deux heures de travail.

C'est un philologue russe, M. le Dr. Zamenkoff, qui a inventé l'espéranto, en partant de ce principe que, toute langue se composant de deux éléments, la grammaire et le vocabulaire, il fallait les réduire l'un et l'autre à la simplicité la plus absolue.

Au lieu d'aller chercher à droite et à gauche, comme dans le volapük, les morceaux d'un habit d'arlequin, il s'est demandé d'abord s'il ne ferait pas mieux de prendre pour point de départ une grammaire déjà existante, très simple et très facile.

---

1. Nous donnerons ultérieurement cette grammaire qui tient en trois petites pages.

2. *Le Petit Méridional*.

Celle des langues littéraires qui remplit le mieux ces conditions est la langue espagnole. Il a donc pris la grammaire espagnole pour modèle, l'a débarrassée de toutes les exceptions, irrégularités et anomalies qu'elle présente, et a composé une grammaire contenant en 17 règles, tous les cas qui peuvent se produire.

Ces règles ne comportent aucune exception ce qui fait mentir un proverbe bien connu.

Je ne vous les développe pas ici, mais je vais tâcher de vous en donner l'esprit :

Tout mot se prononce comme il est écrit. Il n'y a qu'un article défini *la*, pour tous les genres et tous les nombres ; il n'y a pas d'article indéfini.

Tous les substantifs sont terminés en *o*. Pour le masculin, on ajoute *o* au radical, pour le féminin, on ajoute *ino*. Le pluriel se forme en ajoutant *j*, qui se prononce *y* au singulier.

Il y a deux cas : le nominatif et l'accusatif qui se forme par l'addition d'un *n*.

Prenez pour exemple le radical *patr*. Le père se dira *la patro* ; la mère, la *patrino*, les pères, *la patroj*, etc.

L'adjectif se termine en *a* ; paternel, *patra* ; et l'adverbe en *e* : paternellement, *patre*.

Le verbe ne change ni pour les personnes, ni pour les nombres, les différences des temps et des modes sont marquées par des terminaisons ajoutées au radical ; *as*. pour le présent ; *is*, pour le passé ; *os*, pour le futur, etc.

Grâce à ces combinaisons, il est facile de voir combien la grammaire est facile, et aussi, de comprendre combien le vocabulaire est simplifié, puisqu'avec un seul radical, on peut, au moyen des diverses terminaisons, former un nombre très grand de nombre mots.

Ce qui ajoute à la facilité, c'est que l'on peut avoir autant de mots composés que l'on veut en faisant précéder le mot déterminé du radical du déterminant. Ainsi la réunion des deux mots *vapor*, vapeur et *sip*, bateau, donne le mot *vaporsipo*, bateau à vapeur.

Je n'ai pas le dictionnaire sous les yeux, il tient, paraît-il, en huit petites pages, et renferme un vocabulaire qui permet d'exprimer toutes les idées et de désigner tous les objets que nous connaissons.

Il ne faut pas toutefois espérer que l'espéranto devienne une langue littéraire. Son inventeur n'a jamais eu, je le suppose, cette ambition ; mais s'il peut devenir un jour l'organe universel des relations internationales, il aura, ce semble, un assez beau rôle.

Les insectes nuisibles et leurs ennemis naturels.

(Extrait d'une conférence de M. Josef Gold, Commissaire-Inspecteur des Forêts. (1)

(suite)

M. Gold fait ensuite l'historique des dégâts commis par *Psilura monacha* et donne l'extrait suivant d'un livre très rare sur l'invasion de *Phalæna monacha* Lin. en 1798, par D. Johann Heinrich Jördens, médecin et conseiller à la cour :

« La quantité de larves écloses de différents œufs de mouches au commencement du mois de juillet 1796 dans les forêts de Schleitz, Ebersdorf, et à la frontière du Voigtland bavarois, sous l'amas de feuilles de sapin et d'excréments de chenilles, surtout autour des sapins attaqués, est innombrable. Toutes ces larves sont écloses des chenilles attaquées par les mouches et trouvaient un asile favorable dans l'amas humide et infect des excréments, où elles pouvaient faire en quelques jours leur métamorphose ». — « Un grand nombre de chenilles périssent même sans être attaquées par des ennemis, etc. » — On voit par là que les tachinaires étaient déjà connues et très nombreuses ; cependant l'auteur n'ajoute pas d'autres détails.

Le Dr J. T. E. Ratzeburg au contraire a donné, basée sur des chiffres, la marche de la ponte et le % de l'extension des tachinaires. En 1840

le 3 juin,	il a récolté	1000	chenilles de *Ps. monacha*	dont il a obtenu	1	*Tachina*	ou	1%.
» 29 »	»	500	»	»	»	2	»	» 4%.
» 2 juillet	»	50	»	»	»	18	»	36%.

1. Voir n° 1, 1895.

donc 36 % au commencement de juillet. La ponte était minime au mois de mai 1840, ce qui s'accorde avec le développement des tachinaires qui viennent seulement aux mois d'Avril et Mai.

Ces chiffres démontrent en outre que Ratzeburg, en parfait connaisseur et éleveur d'Ichneumons, n'a pas eu tort en les plaçant à la suite de ces derniers, car, à propos d'une invasion d'insectes, ils déterminent le succès avec les Braconides et les Ptéromalines. D'un seul œuf de papillon il peut naître 15 *Teleas lœviusculus*, d'une chenille plus de 100 *Microgaster*, d'un cocon 600-700 *Eulophus xanthopus*, etc. Willkomm raconte que pendant l'invasion de *Ps. monacha* en juillet 1854 dans la Prusse orientale, les taillis étaient couverts comme de neige par les tissus des chrysalides des *Microgaster* ; si chez les mouches on compte par cent, chez les Vespides il faut compter par légions.

Le 24 Juillet la station forestière d'expériences a récolté sur des arbres non munis de bandes de glu du domaine de Pirnitz, 100 chenilles de *Ps. monacha*, dont elle a obtenu jusqu'au 15 août : des chenilles 45, des chrysalides 10, soit 55% de cocons de Tachinaires.

Ces proportions varient d'après les temps et les lieux et démontrent que Ratzeburg a été dans l'erreur. Je professe le plus grand respect pour Ratzeburg qui a rendu d'immenses services à la science et surtout à l'entomologie; ses ouvrages auront, comme l'a dit le Dr. Judeich, toujours une grande valeur, quand bien même les progrès de la science y apporteraient des additions et des corrections ; ses nombreuses observations biologiques sont des trésors qui ne vieilliront jamais ; mais, par contre, il n'est plus à la hauteur en ce qui concerne la nomenclature.

L'expérience a très souvent démontré que certaines opinions sont erronées, et il pourrait bien en être ainsi de cette théorie que les chenilles « doivent être malades avant de pouvoir être attaquées par les tachinaires ». A la page 169, Vol. III, de ses „ Forstinsekten ", Ratzeburg dit qu'il est hors de doute que les mouches n'attaquent que les insectes malades. Il dit notamment, p. 4, Vol. III de ses „ Ichneumons " : J'apprends de différents côtés, même de mes auditeurs qui se sont quelque peu occupés de l'élevage des insectes, que « l'opinion d'une prédisposition pathologique des insectes attaqués par les ichneumons s'impose ». Dans le Vol. III, p. 149, des „ Forstinsecten ", nous lisons : « les diptères prennent souvent la place des ichneumons » ; p. 150 : « l'étude de toutes ces choses est encore trop dans son enfance pour qu'il soit possible d'en dire plus long » ; p. 164 : « tous les ichneumons sans exception ne peuvent se passer des insectes vivants »; et p. 52, Vol. I des „ Ichneumonen der Forstinsecten " : « Les ichneumons ont, pour leurs larves, besoin d'insectes qui vivent et mangent jusqu'à leur transformation en chrysalide, tandis que les larves des tachinaires sont à leur aise même dans des restes animaux en putréfaction ». A la page 164, Vol. III des „ Forstinsekten ", il continue : « Il est vrai que tous les Tachinaires font la guerre aux larves et aux chrysalides d'autres insectes, mais les membres du groupe *Musca sarcophaga* et autres, qui ont tant d'affinités avec eux n'ont pas ces habitudes et même la plupart d'entre eux se contentent de la chair de différents animaux (*Musca carnaria*, *vomitoria*), de fumier, de végétaux en putréfaction, etc. Ainsi l'opinion de Ratzeburg est scientifiquement fondée sur le système de Linné qui n'a plus de valeur aujourd'hui. *Teleas lœviusculus* place ses œufs dans des œufs et *Microgaster ordinarius* dans les jeunes chenilles qui viennent d'éclore et qui, assurément, ne peuvent être malades. Pour les ichneumonides on a quitté depuis longtemps ce point de vue, tandis que pour les mouches, on l'a encore gardé pendant un demi-siècle, et cependant les tachinaires pondent leurs œufs dans le courant du mois de juin dans des chenilles vivantes, que les larves écloses blessent et mangent même totalement.

Nous connaissons des parasites de parasites, même jusqu'au troisième degré : la théorie de la contamination doit donc céder la place au fait, qu'une espèce ne peut se multiplier en dehors de certaines limites, ce qui, pour maintenir l'équilibre entre les masses vivantes, s'applique également aux insectes nuisibles.

La „ concurrence vitale " n'est qu'une phrase ; il est impossible qu'elle puisse être menée individuellement, car des classes entières du règne animal se font la guerre, et la sélection naturelle et l'origine des espèces perdent du terrain, si nous quittons les pigeons, les poules, les chiens, les animaux domestiques, etc., pour l'étude de la masse des insectes.

Il est bien entendu que la couleur, la taille, la sculpture, etc., ne jouent aucun rôle, autrement on arrive tout de suite à un monde d'êtres vivants incomplets, variables, qui pourraient encore par la suite devenir susceptibles de perfectionnement et de culture ; quand on a une fois perdu la vue de l'ensemble, l'imagination ne produit que des labyrinthes dont on ne trouve plus l'issue.

Par l'intervertissement dans l'ordre des faits, non seulement plusieurs autorités, mais même des facultés entières et des siècles ont été induits en erreur ; la doctrine de Darwin démontre que dans les sciences naturelles on peut, et même beaucoup, tomber dans l'erreur.

D'après lui, la formation du monde organique ressemblerait à un diorama. Cependant tout cela n'a pu se passer ainsi au hasard et aussi tranquillement ; c'était et c'est encore aujourd'hui un drame gigantesque, qui se déroule devant nos yeux, même pendant que la terre ne tourne qu'une fois sur son axe, et ce drame est d'autant plus grandiose et accablant, si nous suivons les actes de la création dans le passé et dans l'avenir. Il est non seulement écrit dans les couches de la terre, mais aussi dans le firmament que la toute puissance n'a cessé de créer, même quand elle a abandonné à l'homme le globe terrestre.

Quittons les musées remplis de cadavres, la théorie froide et pâle des savants, et pénétrons parmi les masses vivantes : alors le principe de Ratzeburg s'impose à nous et en d'autres termes : Différentes espèces doivent en nourrir d'autres, ou, comme on dit vulgairement, l'une dévore l'autre, et même plusieurs pour exister ; chaque espèce est donc obligée de produire un surplus de sa progéniture pour pouvoir exister aussi longtemps que le besoin s'en fera sentir sur la terre. Tout a été prévu, rien n'a été oublié, la marche de la masse vivante se règle d'elle-même, et si quelque part l'équilibre a été troublé, la nature s'aidera elle-même.

Les brochets, les anguilles et autres brigands pareils ne sont nullement superflus dans nos eaux, et si l'homme n'a plus besoin aujourd'hui des loups, des lions, etc., il n'en est pas moins vrai que, dans les temps passés, ils étaient nécessaires comme régulateurs parmi le monde animal.

Cette organisation du monde organique est beaucoup plus compliquée que Darwin ne l'a pensé. D'après sa théorie notre terre ne serait pas encore peuplée aujourd'hui ; au contraire, depuis longtemps déjà elle serait un désert. On voit aisément qu'il doit y avoir des proportions réglées dans le nombre des différentes espèces, avant qu'elles puissent se mêler dans l'ensemble de la vie, que les espèces sont mises en opposition les unes aux autres, et enfin que des tâches tout à fait déterminées leur sont imposées. Le but qu'elles ont à remplir est en tout cas plus élevé que leur anatomie et leur morphologie, et les forde leur corps et de leurs membres sont adaptées aux exigences. Nous réservons la question de savoir si le *Pterodactylus* constitue une transition d'où sont sortis les oiseaux, et si l'*Ichtyosaurus* en constitue une autre d'où sont sortis les poissons ; les conditions de l'existence auront, chez le premier, exigé des ailes. En étudiant les débris fossiles des êtres vivant à cette époque, on ne voit pas le but et la fin de ces ailes, et bien que tout le long de la création passe un fil conducteur qui en marque le développement, fil dont le commencement et la fin nous échappent toujours, que nous avons rattaché ça et là avec plus ou moins de solidité, si bien que nous considérons comme étant une vérité absolue que le règne végétal et animal se sont développés peu à peu, un être naissant de l'autre, — il est certain que nous nous trompons. — L'apparition de l'homme n'est pas la suite du développement morphologique des espèces, mais bien la suite de toute l'économie de toute la nature. La mise en mouvement du globe terrestre avec ses milliards d'organismes, le fait de les nourrir et de les conserver indéfiniment dans un ensemble harmonieux, en un mot, toutes ces transformations qui se succédaient dans l'ordre des âges et des couches de la terre ne se laissent nullement rapporter, comme Darwin le fait, au seul acte de la création d'une cellule organique.

Aberration, variation, espèce, tout cela n'est rien de positif, vu la diversité infinie des circonstances et des conditions existantes. Ratzeburg, en naturaliste distingué, reconnaît lui même, qu'il ne sait pas ce que c'est que l'espèce, et comme nous avons essayé d'éclaircir son origine, nous en sommes arrivés, d'après la théorie de Darwin, à la fin du dix-neuvième siècle à ne plus pouvoir distinguer l'homme du singe, et cependant si nous

considérons la cellule la plus simple, par exemple le ferment, que l'homme a déjà connu et manipulé il y a 6000 ans, nous n'en avons pas encore obtenu une nouvelle forme ; le ferment est, a toujours été et restera toujours le même.

Finalement l'orateur parle des parasites produisant des épidémies parmi les chenilles (*Bacillus monachæ*, *Bacillus B*). Il dit que d'après les recherches remarquables de la station expérimentale autrichienne, on ne peut en attendre aucun secours certain. Ce n'est pour le moment qu'un sujet d'expériences pour les savants, et les praticiens, surtout les silviculteurs, ne peuvent en tirer aucun parti, car il est impossible de produire et de soutenir une épidémie parmi les chenilles. Au commencement de la Genèse, Moïse dit : Vous reconnaîtrez comme Dieu le bien et le mal "; mais le poète romain a déjà écrit : *Tantæ molis erat* — et les chenilles restent toujours réfractaires. La dévastation des chenilles et leur extermination restent, vu la diversité des conditions existantes, un problème ouvert. Nous pouvons cependant être assurés que, pendant une invasion d'insectes, la nature avec ses Ichneumons, ses Braconides, ses Ptéromalines, ses Proctotrupides, ses Tachinaires, etc. ne nous laisse jamais en défaut. Nous autres silviculteurs, nous trouvons plus pratique de conduire de bonne heure les agresseurs dans la lutte que de chercher des champignons parasites.

Ratzeburg, en bon médecin, nous renseigne comme il suit : Les larves parasites vivent d'abord du liquide érugineux de la cavité abdominale et ne molestent pas l'hôte. L'altération se produit seulement si la larve du parasite n'a plus assez de place ou s'ils sont trop nombreux. Probablement que le système nerveux est d'abord seul molesté, il s'ensuit une paralysie des chrysalides et ensuite la décomposition des intestins par les microbes.

Peut être le Dr. Hoffmann de Ratisbonne aurait-il remporté sur M. Ratzeburg la palme qui jusqu'ici appartenait exclusivement à ce dernier, s'il avait participé comme bactériologue et comme entomologue à l'étude du développement des microorganismes et de leur influence sur la marche de l'invasion de la nonne pendant la période triennale. En 1840, après les ravages de la nonne, le débat a été conduit philosophiquement, en recherchant la cause et les suites ; d'un côté on faisait grand cas des insectes auxiliaires parce qu'ils étaient la cause de la fin de la calamité, tandisque les adversaires de cette théorie ne voulaient pas reconnaître l'influence attribuée aux ichneumons, prétendant qu'ils n'étaient que la conséquence d'une trop grande apparition d'insectes.

Dans ces derniers temps, après que Ratzeburg a observé que beaucoup de chenilles meurent, sans produire des ichneumons et que J. Bolle l'a démontré chez le ver à soie, donc après un demi-siècle, les B-bacilles ont donné lieu à de grandes espérances, cependant la question reste entière et on dépensera encore des centaines de mille francs pour résoudre les deux questions principales : doit on ne rien faire contre les dévastateurs des forêts ou peut-on avec fruit entraver la marche de la nature.

LE SYSTÈME TARSAL

Etude d'Entomologie systématique

par Constant HOULBERT.
Docteur ès-sciences.

FIN [1]

— I° PENTAMÈRES.

1° **Carnassiers.** — L'importante famille des Carnassiers : Cicindélides, Carabiques, Hydrocanthares (incl. Gyrinides), est composée d'insectes fort nombreux qui, malgré la diversité de leurs habitudes, possèdent entre eux les affinités les plus étroites ; elle n'offre pour ainsi dire pas d'exceptions aux caractères des tarses ; il est vrai que le 4e article s'atrophie normalement aux deux paires de pattes antérieures dans la tribu des Hydroporides, mais l'atrophie n'est jamais complète dans nos espèces européennes, l'article en ques-

1. Voir le n° 1

tion restant simplement caché dans l'échancrure du troisième ; pourtant la disparition de ce 4e article rudimentaire se réalise définitivement, dit-on, chez un Coléoptère très rare découvert en 1841 par M. Babington (1) aux environs de Rio de Janeiro, c'est le curieux genre *Desmopachria*, qui ne comprend qu'une seule espèce *D. nitida*, chez laquelle les tarses postérieurs sont formés de quatre articles seulement.

Chez les Gyrinides qui firent longtemps partie des Hydrocanthares, et qu'Erichson en a séparés avec juste raison (2), il n'existe pas d'exception connue, bien que les articles de leurs tarses « soient presque confondus ».

Dans le petit groupe des Paussides, établi par Westwood et que Burmeister considère comme intermédiaire entre les Carnassiers et les Brachélytres, on trouve deux exceptions intéressantes ; c'est d'abord le genre *Hylotorus* puis le singulier *Lebioderus Goryi*, de Java, qui sont de véritables Tétramères.

2° **Brachélytres.** — L'immense famille des brachélytres, plus connue aujourd'hui sous le nom de Staphylinides qui lui a été imposé par Erichson, fournit l'objection la plus forte qu'on puisse élever contre le système tarsal.

En effet, à côté de la majorité des genres qui sont pentamères, il s'en trouve plus de quinze dans la seule tribu des Aléocharides qui sont hétéromères, mais des hétéromères renversés comme l'a dit Erichson, c'est à dire que leur formule tarsale est (4. 5. 5.) et non (5. 5. 4.) comme chez les Ténébrionides. Ils possèdent, comme on le voit, quatre articles aux tarses antérieurs et cinq aux deux paires postérieures. Parmi les plus connus on peut citer les genres : *Autalia*, *Falagria*, *Myrmedonia*, *Bolitochara*, *Homalota*, *Dinarda*, *Lomechusa*, *Eurysa*, *Placusa*, *Tachyusa*, *Gyrophæna*, *Peliusa*, etc.

D'autres Aléocharides sont franchement tétramères ; leur formule tarsale est (4. 4. 4.), tels sont par exemple les *Oligota* et les *Diglossa*. Dans la tribu des Tachyporides, un genre est hétéromère renversé, à la façon des Aléocharides signalés ci-dessus, c'est le genre *Lamprinus* ; deux autres sont de véritables tétramères, ce sont les *Hypocyptus* et les *Tanygnathus*.

Les Staphylinides et les Pédérides, qui sont à notre avis, les plus élevés des Brévipennes, sont tous pentamères ; ce caractère est remarquable. Par contre, presque tous les Oxytélides possèdent des tarses trimères, par exemple les *Bledius*, *Platysthethus*, *Oxytelus*, *Phlœonus*, *Trogophlœus*, *Apocellus*, etc., et chez les Protéinides, deux genres au moins sont également trimères, ce sont les *Micropeplus* et les *Glyptoma*.

3° **Serricornes.** — Pour Latreille, la famille des Serricornes se composait de sept tribus ; les Buprestides, les Elatérides, les Cébrionites, les Lampyrides, les Mélyrides, les Ptiniores et les Lime-Bois. Il est très remarquable de constater que, dans le nombre immense des espèces qui composent ces sept tribus, très peu en réalité font exception aux règles du système tarsal, surtout si, à l'exemple de Latreille, on rejette parmi les Clavicornes, les Clérides dont quelques espèces sont tétramères ; il ne restera plus guère que les Dascyllides qui présenteront quelques espèces subpentamères. Toutefois les Insectes les plus aberrants de cette famille, ceux qui paraissent les moins élevés en organisation (*Atractocerus necydaloides*) possèdent des tarses normaux à 5 articles ; ce fait est aussi très remarquable.

4° **Clavicornes.** — La famille des Clavicornes, telle qu'on la délimit aujourd'hui, comprend des Insectes à tarses variables, mais qui sont en grande majorité pentamères. Dans la tribu des Silphides, toutes les espèces possèdent des tarses de 5 articles, à l'exception des *Adelops*, petits insectes d'Europe vivant dans les grottes ou sous les feuilles tombées, et qui sont hétéromères renversés à la façon des Aléocharides. A la tribu des Anisotomides est aussi rattaché le *Clambus armadillo*, qui formait autrefois la classe des Monomères, bien que ses tarses soient en réalité composés de quatre articles. Des tarses trimères s'observent de même chez les Trichoptérigiens.

Les Histérides possèdent les mêmes habitudes que les Silphides dont ils sont d'ailleurs très voisins par l'ensemble de leur organisation ; toutes leurs espèces sont pentamères.

(1). Babington. - *Trans. entom. Soc.*, Londres, 1841.

(2). Erichson. - *Die Käfer der Mark Brandenburg*. 1838-39.

sauf une unique et très remarquable exception, c'est le genre *Acritus* qui est un véritable hétéromère normal (5. 5. 4.) ; cette particularité s'observe également chez les mâles de certains Nitidulaires qui ont conservé les habitudes et le faciès des Staphylinides, le 4e art. des tarses postérieurs s'atrophie de plus en plus.

Chez les Trogositides, ce n'est plus seulement le 4e article des tarses postérieurs qui s'atrophie, c'est le premier qui disparaît à toutes les jambes, de sorte que ces insectes deviennent tétramères.

Dans la curieuse famille des Cucujides, on trouve une disposition très intéressante : les tarses sont pentamères chez les femelles et hétéromères chez les mâles ; il en est parfois de même chez les Cryptophagides, tandis que les Lathriidiens, qui sont très voisins, sont trimères sans exception dans les deux sexes.

Le groupe des Dermestides ne présente pas d'exceptions au système tarsal ; toutes ses espèces sont franchement pentamères et il en est de même chez les Byrrhides qui leur sont étroitement alliés.

5° **Palpicornes.** — Les Palpicornes de Latreille comprenaient seulement deux sections: les Hydrophiles et les Sphéridies ; bien que le premier article des tarses postérieur soit souvent très court et en partie caché par le deuxième, l'atrophie complète n'est qu'une exception et l'on peut dire que toutes les espèces de cette famille sont normalement pentamères.

6° **Lamellicornes.** — Peu de familles présentent des caractères aussi généraux et aussi peu variables que celle-ci ; la structure des tarses est également des plus fixe ; on trouve quelques rares exceptions chez les Scarabéides seulement, car tous les Pectinicornes sont pentamères.

Voici les trois seules exceptions bien constatées :

1° Le genre *Dendropæmon* (Coprides) dont les tarses antérieurs sont nuls dans les femelles et tétramères chez les mâles

2° Le genre *Scaptobius*, dont les espèces possèdent des tarses pentamères chez les femelles et tétramères chez les mâles.

3° Le genre *Trichoplus* dont tous les tarses sont trimères.

Bien qu'elles ne soient pas nombreuses, ces exceptions sont remarquables en ce sens qu'elles confirment une loi qui paraît générale, à savoir que *lorsqu'il existe une hétéromérie entre les Insectes des deux sexes, c'est toujours chez les mâles qu'on observe les plus grandes modifications des tarses* (*Cucujides*, *Scaptobius*, etc.).

Enfin je ne dois pas quitter le groupe des Pentamères sans rappeler que la famille tant discutée des Bostrichides, possède des tarses distinctement formés de cinq articles et qu'il est fort surprenant que Latreille les ait, malgré cela, classés parmi ses Tétramères.

En résumé, on voit que les exceptions au système tarsal sont nombreuses et excessivement variées dans la section des Pentamères.

II° HÉTÉROMÈRES.

Au point de vue du caractère des tarses, la grande série des Hétéromères présente une homogénéité remarquable. Quel que soit le rang qu'on lui assigne parmi les Coléoptères, elle reste isolée et forme un tout parfaitement délimité, qui se laisse difficilement rattacher aux autres groupes. Quelques-uns de ses genres, il est vrai, ont été reportés dans la famille des Colydiens, mais il n'a jamais été possible d'y intercaler des espèces qui ne sont pas hétéromères à la façon des siennes, c'est à dire dont la formule tarsale ne soit pas (5. 5. 4.)

Un seul genre fait exception à cette règle générale, sans toutefois cesser d'être hétéromère, c'est le curieux *Heterotarsus* de la famille des Ténébrionides, dont les tarses antérieurs et moyens sont formés de quatre articles, tandis que ceux de la paire de pattes postérieure en possèdent trois seulement. C'est, si l'on peut s'exprimer ainsi, un *hétéromère abaissé* ; sa formule tarsale est devenue (4. 4. 5.).

III° TÉTRAMÈRES.

Ce groupe constitue, comme on le sait, les Subpentamères de Westwood. A côté des Rhynchophores et des Longicornes, qui sont des familles parfaitement naturelles, Latreille

avait placé plusieurs autres familles qui ont été complètement démembrées depuis ; tels étaient, par exemple, les Xylophages, les Platysomes et les Eupodes. La famille des Curculionides n'offre qu'une seule exception apparente et bien nette au système tarsal, c'est celle du genre *Dryophthorus*, dont tous les articles des tarses sont parfaitement développés et qui est par conséquent franchement pentamère.

D'ailleurs, si l'on considère l'ensemble des caractères fournis par la morphologie externe, on trouve que tous les passages existent entre les différentes familles actuellement considérées comme subpentamères, et cet ensemble forme un tout possédant une homogénéité comparable à celle des Hétéromères.

La famille des Tricténotomides présente une aberrance remarquable ; d'après leur organisation, ces insectes possèdent, comme on le sait, tous les caractères des Longicornes de la tribu des Prionides ; cependant leurs tarses sont hétéromères à la façon des Ténébrionides. Les nombreux auteurs qui se sont occupés de leur histoire ont apprécié leurs affinités de façons bien différentes ; R. Gray les considérait comme des Lucanides, Smith en fit des Cucujides ; Solier les rangea près des *Phrenapates*, dans les Hétéromères ; enfin, Thomson prit le parti le plus simple, il en fit une famille à part sous le nom de *Subcérambycides*.

Les véritables Cérambycides ne présentent pas d'exception au système tarsal, ils sont tous nettement subpentamères.

IV° TRIMÈRES — DIMÈRES et MONOMÈRES.

Les Coléoptères qui forment la section des Trimères ou Subtétramères, sont les Coccinellides ou Aphidiphages de Latreille et les Fongicoles ; cette dernière famille a été depuis longtemps supprimée.

J'ai déjà dit que les Psélaphiens, qui formaient autrefois la section des Dimères, sont en réalité trimères ; C. Duméril, pour rester dans le principe du système tarsal, les avait en effet classés parmi ses Trimères, ainsi que les Clavigérides, mais on sait aujourd'hui que ces deux familles doivent être rapprochées des Staphylinides, et ne sont, en réalité, que des formes aberrantes de la grande section des pentamères ; par conséquent, si à l'exemple de Lacordaire, on ne sépare pas les Clavigérides des Psélaphides, on trouve chez ces derniers trois formules tarsales différentes :

Claviger (3. 3. 3.) Trimères.
Amaurops (2. 2. 2.) Dimères.
Adranes (1. 1. 1.) Monomères.

Ces deux derniers genres seraient de véritables Monomères et de véritables Dimères selon la pensée de Latreille, mais le célèbre promoteur du système tarsal ne les connaissant pas, puisque le genre *Amaurops* n'a été créé par Fairmaire qu'en 1852 (1) pour une espèce découverte en Sicile, et le genre *Adranes* en 1848 (2), par Le Conte pour une seule espèce (*A. cæcus*) trouvée sur la montagne de Jona, en Géorgie.

La tribu des Monomères de Latreille, comme on le sait, n'avait été établie que pour un seul coléoptère, découvert par M. Leclerc de Laval et nommé *Dermestes armadillus* par de Geer ; on croyait que les tarses de cet insecte n'avaient qu'un seul article, mais on a reconnu depuis qu'ils en ont quatre en réalité, et on a reporté l'espèce dans le voisinage des Corylophides et des Silphides aberrants, à côté des *Loricaster* et des *Calyptomerus*.

On voit donc, en résumé, que le système tarsal, bien que pouvant s'appliquer à un très grand nombre d'espèces, ne peut pas être considéré comme un cadre absolument général et naturel.

Cependant, de tous les systèmes artificiels, c'est sans contredit le plus ingénieux et le plus commode ; s'il lui est impossible de représenter d'une façon rigoureuse les affinités de tous les groupes de Coléoptères, il peut, dans la pratique, rendre de grands services aux débutants et il ne mérite pas le dédain avec lequel beaucoup de praticiens affectent de le traiter aujourd'hui.

C. Houlbert.

(1) Fairmaire — *Ann. de la Soc. entom. de France*. 1852.
(2) Le Conte .— *Journal of natural History, Boston*, t. VI. 1848.

Notes sur la Faune entomologique piémontaise.

III. BLATTIDÆ. (*)

Dr. Achille Griffini.

Aucune blattide n'est indiquée du Piémont, ni par Fischer (7), ni par Brunner (2, 3), ni par Ghiliani (8), ni par Pirotta (15), ou par Malfatti (11). Seul Allioni (1) cite dans son „Manipulus", la *Blatta lapponica* comme vivant près de Turin. Les espèces de cette famille, bien que médiocrement nombreuses, sont cependant très répandues dans le Piémont, comme on peut le constater par les collections du Musée Zoologique de Turin qui ont servi principalement à mes études. Ce sont les suivantes :

1. Gen. **ECTOBIA** Westwood.

E. lapponica.

Blatta lapponica – Linné (10), p. 688. – Fabr. (6), p. 10. – Allioni (1), p. 189. – Fischer (7), p. 105, Tab. VII, f. 13–15.

Ectobia lapponica – Brunner (2), p. 53, T. 1, f. 1. – (3), p. 31, T. 1, f. 7.

Commune et abondante partout. – *Colline de Turin, Eremo, Val d'Aoste, Alpes piémontaises, Bois de Stupinigi* (Bonelli) – *Mont-Cenis* (Ghiliani) – *Ossola, Ceresole Reale* (Camerano).

Var. – Cette espèce présente souvent, dans le Piémont, la partie médiane du pronotum largement roussâtre au lieu d'être noire, mais bordée de noirâtre sur les côtés externes. Cette variété, qui n'est pas exclusive au Piémont, porte dans le catalogue manuscrit de Bonelli le nom inédit de var. *dispar*. Aucun auteur, que je sache, n'a donné un nom particulier à la variété susdite et il me semble que l'on peut adopter cette dénomination choisie par Bonelli pour la distinguer scientifiquement de l'espèce typique.

E. livida.

Blatta livida – Fabr. (6), p. 10. – Fischer (7), p. 107, T. VII, f. 16–18.

Ectobia » Brunner (2), p. 59. – (3), p. 35.

Aussi commune que la précédente. – *Environs de Turin* (Bonelli) – *Piémont* (Ghiliani)

E. ericetorum.

Blatta ericetorum – Wesmael (15), p. 587, T. 1, f. 2. – Fischer (7), p. 110, T. VII, f. 19–20.

Ectobia ericetorum – Brunner (2), p. 58 – (3), p. 34.

Beaucoup moins fréquente. – *Piémont* (Ghiliani).

2. Gen. **PERIPLANETA** Burmeister.

P. orientalis.

Blatta orientalis – Linné (10), p. 688. – Fabr. (6), p. 9.

Periplaneta » – Fischer (7), p. 114, T. VII, f. 22–26. – Brunner (2), p. 226 – (3), p. 49.

Espèce très connue ; commune partout.

Nota. – Je n'ai pas appris que la *Phyllodromia germanica* ait été encore recueillie dans le Piémont. – Même dans la Lombardie, elle paraît très rare, et Pirotta la cite seulement du canton du Tessin.

(*). – Voir : *Ortotteri del Piemonte : I° Locustidi* – Bollett. dei Mus. di Zool. e Anat. comp., Torino, 1893, Vol. VIII, n° 141. – *II° Grillidi*. Ibidem, 1893, n° 159.

IV. ŒDIPODIDÆ.

De cette importante sous-famille des acridiens, quelques espèces sont indiquées comme vivant dans le Piémont par quelques auteurs. Ainsi Allioni (1) décrit le *Gryllus fasciatus* qui correspond à l'*Œdipoda cærulescens*, et le *Gr. cæruleus*, qui, avec moins de certitude, peut se rapporter au *Sphingonotus cærulans*. Pirotta (13) indique de cette province le *Pachytylus cinerascens*, l'*Œdipoda insubrica*, l'*Œdipoda nigrofasciata*, l'*Oe. cerulescens* et l'*Oe. stridula* ; Malfatti (11) signale comme abondants sur les flancs du Musiné l'*Oedaleus nigrofasciatus* et le *Sphingonotus cærulans*, cite ensuite du Musiné et du Monterone le *Ctyphyppus cærulescens*. Fischer (7) cite aussi du Piémont le *Pachytylus cinerascens* et le *P. nigrofasciatus* ; ensuite Brunner (5) indique seulement le *Psophus stridulus* comme vivant près de Turin. En 1874 Ghiliani (8) trouva à Sangano l'*Oe. insubrica*, l'*Oe. fasciata* et le *Pachytylus nigrofasciatus*.

Je donne ici le catalogue synonymique de toutes les espèces de ces Acridiens habitant le Piémont et que j'ai étudiées principalement dans les collections du Musée Zoologique de Turin.

1. Gen. **SPHINGONOTUS** Fieber.

S. cærulans.

Gryllus (*Locusta*) *cœrulans* – Linné (10), p. 701. – Fabr. (6), p. 58.
? » *cœruleus* – Allioni (1), p. 190.
Oedipoda cœrulans – Fischer (7), p. 406.
Sphingonotus » – Malfatti (11), p. 312. Brunner (5), p. 150. – Sauss. (5), p. 200.
Très commun. *Environs de Turin* (Bonelli) – *Musiné* (Malfatti) – *Aciglioma* (Neri).

2. Gen. **ACROTYLUS** Fieb.

A. insubricus.

Gryllus insubricus – Scopoli (14), p. 64, T. XXIV, f. e.
Oedipoda insubrica – Fischer (7), p. 402, T. XVIII, f. 1-3. – Pirotta (13), p. 28. – Ghiliani (8), p. 97.
Acrotylus insubricus – Brunner (5), p. 155, T. V, f. 34. – Sauss. (5), p. 188.
Piémont (Pirotta) – *Environs de Turin* (Bonelli) – *Sangano* (Ghiliani).

A. longipes.

Oedipoda longipes – Charp. (4), Tab. 54. – Fischer (7), p. 404, T. XVIII, f. 4.
Acrotylus » – Brunner (5), p. 157. – Saussure (5), p. 191.
Acridium elegans – Bonelli, ined.
Environs de Turin (Bonelli).

(A suivre).

Petites Nouvelles.

— **Comité d'études.** — Nous avons le plaisir d'annoncer à nos lecteurs deux adhésions nouvelles, celle de M. Valéry Mayet, le savant professeur de l'école d'Agriculture de Montpellier, bien connu de tous nos lecteurs et celle de M. l'abbé J. Kieffer, professeur au collège de Bitche, dont les intéressantes etudes sur les Cècidyes et les Cécidomyies ont été très remarquées.

M. Valéry Mayet choisit comme spécialité la *Biologie des Insectes*, et M. J. Kieffer se charge de la détermination des *Cécidyes* et des *Cécydomyies*.

M. Ernest André nous informe en outre qu'ayant étendu l'étude des Mutilles à celles du Monde entier, il se chargera désormais de la détermination des *Formicides* et des *Mutillides* du globe.

Ouvrages d'occasion.

Desiderata.

Gemminger & de Harold. Catalogus Coleopterorum hucusque descript., 12 volumes.

Échanges.

M. Pic, à Digoin, (S. et L.) France, offre plus de 5000 espèces de Coléoptères de France des Alpes, d'Égypte et surtout d'Algérie), parmi lesquels : *Blaps Wiedmanni, Cryptic us tenietensis, tonsilis, Micrositus insignipes* n. sp., *tumidus, Cnemia Faust i, pilosa, Osphia æneipennis, Pentaria abderoides* Chob., *Emenadia larvata* et var., *Zonabris gilvipes, 20-punctata* etc., *Corgna lata, Diaphocera Hemprichii, Lagorina rubriventris, Stenoxia analis, Macratria Leprieuri, Notoxus Aristidis* Pic, *3-notatus* (Chine), *chalcæus, testaceus, Mecynotarsus Mellyi, Truquii, semicinctus, bison, Formicomus cyanopterus, obscurus* Pic (Java), *Leptaleus delicatulus, Anthicus opaculus, Hammami* Pic, *Thergi* Pic, *Henoni* Pic, *bicarinifrons* Pic, *Abeillei* Pic, *testaceofasciatus, admirabilis* n. sp., *Chobauti* Pic, *Baudii* Pic, *Viturati* Pic, *Vosseleri* n. sp., *iscariotes* var., *infitialis* Pic (Chine), *Ochtenomus bivittatus, Chitona ægyptiaca* Pic, *Otiorhynchus setifer, meridionalis, ventralis, Sciaphilus sulcirostris, Scythropus cedri,* contre des *Anthicides, Xylophilides* ou *Ptinides* du Globe et bonnes espèces d'Europe et circa, en *Dermestides, Eumolpides, Mylabrides* (*Zonabris*) et *Longicornes* principalement.

M. P. J. Roelofs, rue Van Straelen 10, Anvers, désire entrer en relations d'échanges pour Coléoptères d'Europe, spécialement Staphylinides.

M. J. Blanc, rue Entre-les-2 Portes 26, Epinal (Vosges), offre Coléoptères et Lépidoptères exotiques et européens contre d'autres bonnes espèces et contre des timbres-poste.

M. le baron A. Bonnaire, 114 rue St. Merry, Fontainebleau, possède de nombreux doubles de Coléoptères rares ou intéressants de la faune paléarctique et du pourtour méditerranéen. Demande d'échanges contre Coléoptères de même provenance. — Prière d'envoyer listes auxquelles il sera répondu selon leur importance.

M. C. F. Lange, Annaberg, Erzgeb., Allemagne, offre 800 espèces de Coléoptères, parmi lesquelles beaucoup de raretés, contre rares Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères, ou contre Ichneumonides, fouisseurs et mouches à scie, non déterminés.

M. Hog Kinson à Ashton-sur Rible (Angleterre), offre en quantité des Microlépidoptères. Demandez liste.

M. Henri Gouin, 99, Cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux, désire échanger ses doubles en Coléoptères contre des boîtes vitrées grand format, Deyrolle ou Guyon, ou même au besoin contre des boîtes petit format, vitrées ou non.

M. J. Blanc, rue Entre-les-2-Portes, 26, Épinal, Vosges, offre : *Cicindela flexuosa, Pelletieri ; Scarites gigas, striatus ; Graphipterus luctuosus ; Anthia 6-guttata, venator ; Julodis albopilosa, setifensis, onopordi ; Acmœodera pilosa ; A. capularis ; Anthaxia inculta ; Thorectes puncticollis ; Sepidium Wagneri ; Blaps Emundi ; Mylabris tenebrosa, jugateria ?*, etc., etc., contre d'autres coléoptères et contre des timbres-poste.

M. Fried. Schneider, Finsterwalde, Leipzigerstrasse, 11, Allemagne, désire des plantes utiles et leurs fruits. Offre en échange des plantes d'Allemagne et de Suisse, des Coléoptères et Lépidoptères de tous les pays, des monnaies et des timbres-poste. Correspondance en français, anglais et hollandais.

M. R. Fritsch, 30, faubourg Rivotte, Besançon, offre : *Par. Apollo, Bom. lanestris, Craiægi, Neustria, Populi, Quercus* et *Trifolii, Org. Gonostigma. Las. Tremulifolia* et *Quercifolia, Cal. Dominula, Chel. Caja* et *Villica*, en échange d'autres espèces de lépidoptères.

Anthicides, Xylophilides, PTINIDES

M. Maurice PIC, à Digoin (Saône-et-Loire

demande à acquérir par voie d'échanges ou d'achats des **Anthicides, Xylophilides** et **Ptinides** (*Bruchus*) du globe, déterminés ou non.

Il offre en échange plusieurs *Anthicus* du globe, décrits par lui, avec de nombreuses raretés (surtout des Alpes, Algérie, Égypte) dans diverses familles de Coléoptères, beaucoup de Longicornes et quelques insectes de divers ordres (Hémiptères, Hyménoptères etc.) provenant de Chine ou d'Algérie principalement.

M. Henri Caillol, avocat,

rue Traverse-du-Chapitre, 18, Marseille.

désire acheter ou échanger contre des Coléoptères français des

BRUCHIDES (Mylabrides) et **UROMIDES du globe.**

déterminés ou non, ou même non préparés (dans la sciure).

Il désirerait également se procurer des gousses et graines contenant des larves de ces insectes.

Forstcommissär Josef Gold

in Trautenau, Böhmen, Autriche,

bietet **Tachinarien** und **Œstriden** gegen Tausch oder Kauf an.

NÉVROPTÈRES

On demande à acquérir par voie d'échange ou de vente, les **Odonates** suivants d'Europe : **Epithoca bimaculata & metallica, Orthetrum nitidinerve, Gomphus flavipes, Lindenia tetraphylla, Œschna borealis, Calopteryx ancilla, Gomphus flexuosus, Agrion ornatum,** ou des espèces Australiennes.

On donnerait en échange :

Oligoœschna Modigliani

et beaucoup d'espèces rares. — S'adresser à

M. Martin, avocat, au Blanc, Indre, France.

Doubletten-Liste

über palæarkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoten Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.

Hugo RAFFESBERG,

Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

Dr A. J. F. Fokker

à Ziérikzée (HOLLANDE)

désire acheter ou échanger des

Hémiptères Hétéroptères

d'Europe méridionale, Algérie etc.

Fried. Schneider

Finsterwalde, Allemagne,

Leipzigerstrasse 11.

désire acheter ou échanger des

Plantes utiles

de tous les pays et leurs **Fruits.**

Offre en échange :

Plantes d'Allemagne

et de Suisse,

LÉPIDOPTÈRES et COLÉOPTÈRES

de tous les pays, MONNAIES, TIMBRES-POSTE.

Correspondance en français, anglais et hollandais.

Des Coléopt. europ.

déterminés sont à disposition contre paiement comptant avec un rabais de 70% ou en échange contre Coléoptères plus rares, europ. et exot.

C. KELECSENYI,

Tavarnok, Hungaria,

Via N. Tapolcsány.

Mr le Dr Jacobs

28, r. des Ursulines, Bruxelles.

désire acquérir des

Diptères européens

de la famille des

Tachinaires

Filet à papillons

de M. Graf-Krüsi

Ce filet en tissu de soie très fort, bordure en acier en quatre parties, applicable à tout bâton, est le seul qui ait obtenu un diplôme et une

Médaille de 1re classe

à l'exposition de Vienne

Marque **G** au prix de **6 fr.** la pièce

„ **K** „ „ „ **5 fr.** „ „

Envoi franco. Payable d'avance.

Le catalogue des Lépidoptères européens et exotiques, est envoyé franco à qui en fera la demande.

Graf-Krüsi, Gais, près St Gall, Suisse.

M. Cotte Melchior

Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,

prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

L'INSTITUT ZOOLOGIQUE

W. Schlüter, Halle a. S.

ALLEMAGNE

a l'honneur de recommander à MM. les Collectionneurs, Instituteurs & Chefs d'établissements scolaires ses comptoirs d'objets d'histoire naturelle spécialement de **peaux, d'œufs d'oiseaux, d'animaux empaillés, d'amphibies, de reptiles, de poissons, de mollusques, d'insectes et de minéraux.**

Catalogue spécial d'objets d'histoire naturelle pour l'enseignement.

Instruments & ustensiles pour la recherche & la préparation de tous les objets d'histoire naturelle ; **Epingles, Cadres vitrés, Plaques de Tourbe** de toute grandeur ; grand choix d'yeux artificiels pour mammifères, oiseaux, poissons.

Ateliers spéciaux pour le montage des oiseaux & des mammifères.

Spécialité : Têtes de daims, de Chevreuils Hures de sanglier.

Préparation soignée et prompte.

CATALOGUES GRATIS ET FRANCO

W. Schlüter, Halle a. S., Wuchererstr. 8

Allemagne.

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

M. Félix ANCEY

9 rue Fargès, Prado Marseille,

offre

EN VENTE

SES

DOUBLES

EN

COLÉOPTÈRES, LÉPIDOPTÈRES

HYMÉNOPTERES

& COQUILLES

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

Comité d'études.

(Suite)

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^s du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

M. H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N.B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden ; Freimarken werden nur fur kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon,** Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres Provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der „Sammler-Börse"

ist für „Entomologen" und „Sammler" das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner. Leipzig, Augustusplatz 1. Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent

The „Entomologists Record"

and Journal of Variation.

Publié par J. W. TUTT, F. E. S.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

— FRANCO —

Cette Revue Scientifique mensuelle contient des articles d'un intérêt général pour les Lépidoptéristes de tous les pays et est illustrée de nombreuses planches en chromolithographie.

Le montant de l'abonnement doit être adressé à

M. A. J. Hodges, 2 Higbury Place London N.

THE

BRITISH NATURALIST

REVUE ILLUSTRÉE D'HISTOIRE NATURELLE

surtout d'Entomologie et de Conchyliologie

DIRIGÉE PAR JOHN E. ROBSON, F. E. S.

Hartlepool, Angleterre

avec la collaboration de nombreux spécialistes.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

John E. ROBSON, HARTLEPOOL, Angleterre.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

M. CROISSANDEAU

rue du Bourdon-blanc, 15,

Orléans,

désire acquérir par voie d'échange ou contre argent toutes les espèces de **Psélaphidæ, Scydmenidæ, Paussidæ** et **Clavigeridæ** du globe qui peuvent l'intéresser, déterminés ou non.

Il y a des doubles de plus de 5000 espèces Gallo-Rhénanes et Corses à la disposition des entomologistes qui veulent entrer en relations d'échanges.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc) ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

№ 3. — Vol. III. 3me Année — III Jahrgang. 1er mars 1895.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. 5.

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **Argod-Vallon, à Crest (Drôme).** Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.

A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, St. Loup, 138, Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Cette, (Hérault). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Longicornes d'Europe et circa et Anthicides du globe.

J. Croissandeau, rue du Bourdon-Blanc, 15, Orléans. Scydménides, Paussides, Psélaphides et Clavigérides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides. Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.

A F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe et Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien, I/1, Autriche. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région Indo-australienne.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien I / 1. Cassidides du globe.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites, Crambites et Phycites du globe.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 3. Vol. III — Édition Française — 1 Mars 1895. (29/7 1895).

SOMMAIRE

A. Griffini. – Notes sur la faune entomologique piémontaise : Blattidæ, Œdipodidæ (*fin*).
Bibliographie. – Nomenclator Coleopterologicus (Sigm. Schenkling). – Entomologisches Jahrbuch (O. Krancher). – Énumération critique des arthropodes myrmécophiles et termitophiles (E. S. J. Wasman).
Nécrologie.
Ouvrages d'occasion.
Échanges & Annonces.
Dr. Stierlin. – Curculionidæ (*Suite*).

Notes sur la faune entomologique piémontaise.

IV. Œdipodidæ.

(Suite) *

5. Gen. **ŒDIPODA** Latr.

Œ. miniata.

Gryllus miniatus – Pallas (12), p. 467.
Oedipoda fasciata var. *B* – Fischer (7), p. 411, T. XVIII, f. 10.
» *fasciata* (*partim*) – Ghiliani (8), p. 97.
» *miniata* – Brunner (5), p. 162. – Sauss. (5), p. 149.
Peccinetto (Bonelli) – *Sangano, dans les lieux élevés* (Ghiliani) – *Boves* (Borelli) – *Brusson, Ceresole Reale* (Camerano) – *Avigliana* (Neri).

Œ. cœrulescens.

Gryllus cœrulescens – Linné (10), p. 700. – Fabr. (6), p. 59.
Oedipoda fasciata var. *A* – Fischer (7), p. 411, Tab. XVIII, f. 9.
» *fasciata* (*partim*) – Ghiliani (8), p. 97.
Gryllus bifasciatus – Allioni (1), p. 190.
Oedipoda cœrulescens – Brunner (5), p. 164. – Saussure (5), p. 151.
Clyphyppus » (*partim*) – Malfatti (11), p. 342.
Turin (Allioni) – *Alpes, Val d'Aoste, Val de Locana, Peccinetto* (Bonelli) – *Sangano, lieux en plaine* (Ghiliani) – *Monterone, Musiné* (Malfatti) – *Avigliana* (Neri).

4. Gen. **PSOPHUS** Fieber.

P. stridulus.

Gryllus (*Locusta*) *stridulus* – Linné (10), p. 701 – Fabr. (6), p. 56.

Oedipoda stridula - Pirotta (15), p. 28.
Pachytylus stridulus - Fischer (7), p. 599, T. XVIII, f. 15.
Psophus » - Brunner (5), p. 175, T. VI, f. 40. - Sauss. (5), p. 102.
Vallées piémontaises, Val d'Aoste, Bois de la Mandria (Bonelli) - *Piémont* (Pirotta). - *Turin* (Brunner). - *Sempione* (Ghiliani). - *Courmayeur* (Camerano).

5. Gen. **PACHYTYLUS** Fieb.

P. nigrofasciatus.

Acridium nigrofasciatum - Latreille (9), p. 157.
Oedipoda nigrofasciata - Pirotta (15), p. 29.
Pachytylus nigrofasciatus - Fischer (7), p. 597, T. XVIII, f. 14. - Ghiliani (8), p. 971 Brunner (5), p. 169, T. VI, f. 58.
Oedaleus nigrofasciatus - Saussure (5), p. 116. - Malfatti (11), p. 315.
Piémont (Fischer, Pirotta) - *Environs de Turin* (Bonelli) - *Musiné* (Malfatti). — En nombre extraordinaire à peu de distance de Sangano (Ghiliani).

P. migratorius.

Gryllus (*Locusta*) *migratorius* - Linné (10), p. 700. - Fabr. (6), p. 55.
Acridium migratorium - Latreille (9), p. 150.
Pachytylus migratorius - Fischer (7), p. 595, T. XVIII, f. 12. - Brunner (5), p. 171 - Saussure (5), p. 119.
Environs de Turin, peu abondant (Bonelli).

P. cinerascens.

Gryllus cinerascens - Fabr. (6), p. 59.
Acridium » - Latreille (9), p. 154.
Pachytylus » - Fischer (7), p. 595, T. XVIII, f. 15. - Pirotta (15), p. 27. - Brunner (5), p. 172. - Saussure (5), p. 119
Piémont (Fischer, Pirotta).

Indications bibliographiques.

1. Allioni C. - *Manipulus insectorum Taurinensium.* Mélanges de Phil. et Mathem. de la Société Royale de Turin. 1766.
2. Brunner v. Wattenwyl C. - *Nouv. system. des Blattaires.* Vienne, 1865.
3. — — — - *Prodrom. der Europ. Orthopteren.* Leipzig, 1882.
4. Charpentier Toussaint - *Orthoptera descripta et depicta.* Lipsiæ, 1841-45.
5. De Saussure Henri - *Prodromus Œdipodiorum.* Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève, Tom. XXVIII, n° 9. 1884.
6. Fabricius J. C. - *Entomologia system. emendata et aucta.* Hafniæ, 1792-94, T. II.
7. Fischer L. H. - *Orthoptera Europæa.* Lipsiæ, 1853.
8. Ghiliani V. - *Notizie di escurs. e di caccie entomol.*, Bull. Soc. Ent. Ital., Anno VI, 1874.
9. Latreille P. A. - *Hist. Nat. des Crustacés et des Insectes.* Paris, 1802-1805, Tom. XII.
10. Linné C. - *Systema naturæ.* - Edit. XII, reformata - Holmiæ, 1766-67. Tom. I pars. II.
11. Malfatti G. - *Intorno ad alcune specie di Ortott. genuini lombardi.* Atti della Soc. Ital. di Sc. Nat., Vol. XXII, Milano, 1879.
12. Pallas P. S. - *Reisen durch. versch. Prov. des russich. Reiches in den J. 1768-74.* Petersburg, 1771-76, I Anhang.
13. Pirotta R. - *Degli Ortotteri genuini insubrici.* Elenco sistematico. Estratto dagli Atti della Soc. It. di Sc., Vol. XXI, Milano, 1878.
14. Scopoli J. A. - *Deliciæ faunæ et floræ insubricæ.* Fasc. 3, Ticini, 1786.
15. Wesmael Cost. - *Enumer. methodica Orthopt. Belgii.* Bull. de l'Acad. R. de Bruxelles, Tom. V. 1838.

Torino, *R. Museo Zoologico.* - 30 Avril, 1895.

Bibliographie.

Entomologisches Jahrbuch. Sous ce titre (Annuaire entomologique) le professeur Dr. O. Krancher publie à Leipzic, avec le concours d'entomologues allemands un petit volume que nous recommandons à tous nos lecteurs comprenant l'allemand.

L'annuaire contient sur 94 pages du papier blanc pour les notes entomologiques du mois, différentes petites notices intéressantes, et des indications très précises sur la récolte des diptères et des coléoptères pendant les différents mois de l'année. Les trois premiers volumes, parus 1892–1894, donnaient celles sur les lépidoptères les orthoptères, les neuroptères, les hémiptères et les hyménoptères. Ensuite on y trouve une série d'articles d'auteurs spécialistes sur l'entomologie en général, sur les lépidoptères, les coléoptères, les diptères et les hyménoptères. Ce qui relève encore la valeur du petit volume, ce sont les notices sur les publications entomologiques de l'année, sur les sociétés et les expositions entomologiques, et la IIIe liste des entomologues de l'Europe.

Nomenclator coleopterologicus. — *Explication étymologique de tous les noms de genres et d'espèces des Coléoptères de la faune allemande,* par Sigm. Schenkling. (Prix : br. 5 frs. rel. 6.25 frs.) Francfort s/M. 1894.

Le but de l'ouvrage est de faire comprendre, en donnant leur traduction allemande, toutes les dénominations scientifiques des coléoptères, aussi bien les noms des genres et espèces que toutes les expressions terminologiques de la coléoptérologie. Comme non seulement les dénominations latines et grecques et la terminologie ont été admises, mais encore beaucoup d'autres mots latins, il sera très facile, même à celui qui ne connait pas le latin, de comprendre, aidé de cet ouvrage, les diagnoses latines que l'on rencontre si souvent dans les manuels et les journaux entomologiques. L'ouvrage contient en outre l'explication de toute une série de noms qui ne se trouvent généralement pas même dans les grands lexiques latins et grecs, de sorte que même les philologues peuvent s'en servir avec fruit. Je ne crois pas avoir besoin de relever la grande valeur des traductions pour retenir aisément les noms, et même pour faciliter dans beaucoup de cas la détermination. L'auteur donne encore une nomenclature des noms allemands des coléoptères et un index des noms d'auteurs.

Les ouvrages qui ont le même but sont : **Leunis**, *Synopsis I*, **Glaser**, *Catalogus etymologicus*, et **Agassiz**, *Nomenclator zoologicus*. Le premier de ces ouvrages ne contient que très peu de noms allemands et celui de Glaser n'a même pas tous les genres des Coléoptères de l'Allemagne ; les noms des espèces manquent complètement. Le célèbre ouvrage d'Agassiz ne comprend également que les genres et ne peut suffire aux besoins ne l'entomologiste, parce qu'il ne contient que les genres décrits avant 1846. En outre il de donne que la traduction latine des mots grecs, de sorte qu'un grand nombre d'entomologistes ne sauraient en profiter.

L'ouvrage de Schenkling comprend 2400 noms de genres et 4400 noms d'espèces. Dans les mots grecs, l'auteur donne partout entre parenthèses, la prononciation allemande, de même que l'accentuation.

Wasmann, E., S. J. Énumération critique des arthropodes myrmécophiles et termitophiles, avec des notes sur leurs mœurs et des descriptions d'espèces nouvelles. Berlin. F. L. Dames, 1894, in-8°, XVI, 231 p., prix 15 fr.

Nous avons déjà signalé cet intéressant ouvrage, et si nous en reparlons aujourd'hui, c'est qu'il nous est possible d'en donner une analyse plus complète.

Les connaissances biologiques sur les arthropodes myrmécophiles et termitophiles ont fait d'immenses progrès dans ces vingt dernières années, et surtout depuis la publication du catalogue des myrmécophiles par Ernest André (1874). Ces progrès concernent surtout la connaissance des hôtes normaux des différentes espèces étrangères aussi bien que la connaissance des relations intimes existant entre eux. En outre le nombre des myrmécophiles découverts dans les zones tropicales et subtropicales a, dans ces derniers temps, considérablement augmenté, et bien que leurs hôtes normaux ne soient connus que pour un nombre relativement restreint d'espèces, ces découvertes ont préparé la voie aux recherches biologiques concernant ces insectes.

On comprend aisément que les myrmécophiles et les termitophiles aient de tout temps excité non seulement la curiosité des entomologistes, mais aussi celle des biologistes et

des zoologues, si l'on considère qu'il y a ici une sorte de symbiose que l'on ne rencontre nulle part ailleurs dans le règne animal et qu'on pourrait considérer comme un vrai rapport hospitalier.

Les différentes transitions de cette myrmécoxénie au simple synoécétisme et d'autre part à la myrmécophagie et au parasitisme, offrent également une grande variété de corrélations remarquables qui trouvent souvent leur expression morphologique dans des conformations étranges des antennes, de la tête, du thorax, de l'abdomen, etc., et occasionnent parfois, comme chez les fourmis émigrantes du Brésil (*Ecitomorpha*, *Mimeciton*) un mimétisme très élevé.

Afin de rendre fécond pour la biologie ce vaste champ d'exploration, il a été nécessaire de rassembler tous les matériaux connus dans une énumération synoptique au point de vue biologique. C'est le but que l'on s'est proposé dans l'ouvrage en question.

Il est divisé en deux parties principales. La première (56 pages) nous présente les arthropodes myrmécophiles et termitophiles avec une nomenclature alphabétique des auteurs et de leurs travaux dans l'ordre chronologique. Pour trouver aisement les travaux termitophiles, l'auteur a mis à la fin de la ligne indiquant ces travaux la lettre T en caractères gras. Si le titre du travail cité ne renseigne pas suffisamment sur le contenu, l'auteur donne en note un aperçu sommaire et éventuellement aussi des rectifications; ces dernières concernent surtout les noms des différents hôtes.

La deuxième partie (p. 57–202) contient dans un ordre systématique les familles et les genres. Les espèces sont rangées par ordre biologique, de sorte que celles dont les hôtes sont connus, sont placées en avant des autres ; seulement pour les genres très riches en espèces et où un aperçu aisé était difficile, l'auteur a préféré un ordre alphabétique. A la suite de chaque espèce se trouve le nom de l'hôte, de la patrie et une ou plusieurs notes relatives à la bibliographie. Pour les nouveautés, qui sont très nombreuses, le nom de l'auteur, le nom de celui qui les a découvertes et de la collection où se trouvent les types sont également cités. Dans tous les cas où la morphologie des insectes cités permet de conclure d'une manière certaine à l'existence d'habitants parasites réguliers et sans qu'on puisse se fonder sur des données exactes, les hôtes figurent comme „inconnus". S'il existe encore des doutes sur la régularité de la symbiose, le nom de l'espèce est précédé d'un point d'interrogation. Dans chaque famille les myrmécophiles sont traités avant les termitophiles et en numérotant séparément les espèces. La diversité des caractères employés permet un aperçu très facile des nombreuses citations.

L'énumération des espèces contient 1246 arthropodes myrmécophiles et 109 termitophiles. Dans l'ouvrage d'André, publié en 1874, le nombre des myrmécophiles était seulement de 588, dont plus de la moitié n'ont pu être admis par l'auteur étant des habitants parasites accidentels, de sorte que l'accroissement réel du chiffre est beaucoup plus grand que la comparaison des chiffres cités ne le ferait présumer. Parmi les 1246 Myrmécophiles il y a 1177 insectes, 60 arachnides et 9 crustacés. Parmi les 1177 insectes myrmécophiles il y a 995 coléoptères et parmi les 105 insectes termitophiles, il y en a 87.

Nous venons de dire que les espèces, se trouvant dans le cas d'une symbiose vraie et régulière avec les fourmis ou les termites, ou pour lesquelles cette symbiose est du moins probable, ont seules été admises. Quant aux hôtes, on a, autant que possible, toujours choisi *l'espèce normale* ; les autres ne sont citées qu'en second lieu. C'est surtout pour ces raisons que l'ouvrage a reçu le titre de „*Enumération critique*".

L'ouvrage a non seulement pour but de citer exactement les hôtes des arthropodes myrmécophiles et termitophiles connus jusqu'à ce jour, mais aussi de comprendre et de compléter par des observations nouvelles ce qui est connu sur la biologie de ces animaux si intéressants. C'est pourquoi l'auteur a ajouté en tête de toutes les familles, et même de beaucoup d'espèces un aperçu succint sur les mœurs, les larves etc. des habitants parasites.

Les genres (14) et les espèces (58) nouvelles, citées dans l'énumération des espèces sont décrits dans un appendice (p. 203–221).

Un soin particulier a été mis à la confection des index pour rendre l'ouvrage aussi utile que possible. Outre la table générale des matières (p. IX), il y a encore un aperçu sur l'index des espèces (p. XI–XIII,) avec le chiffre des espèces des différentes classes, ordres et familles. A la page 222 se trouve un index des nouveaux genres, espèces et varié-

tés et la fin de l'ouvrage forme un index alphabétique de toutes les classes, ordres, familles et genres des arthropodes myrmécophiles et termitophiles. Un grand nombre de savants cités par l'auteur dans la préface ou dans le corps de l'ouvrage, l'ont aidé, par leur collaboration à terminer ce grand travail entrepris depuis plus de 10 ans.

Petites Nouvelles.

— **AVIS.** — Du 1er août au 1er octobre, la correspondance doit être adressée à M. E. Barthe, à Castanet, Haute-Garonne.

— **Comité d'études.** — Nous avons appris avec regret que M. Benderitter, pour des raisons particulières et imprévues, quittait la direction de l'*Ami des sciences naturelles*. Espérons que cette interruption dans la publication de cet intéressant journal ne sera que momentanée.

M. Benderitter, en nous informant de la décision qu'il vient de prendre, nous demande de l'inscrire comme membre de notre comité d'études pour les *Lamellicornes d'Europe et confins*. Nous le prions, ainsi que MM. Valéry Mayet et J. Kieffer, inscrits précédemment, d'agréer nos remerciments les plus sincères.

— Quelques abonnés nous ont demandé si la publication des *Rhopalocères* de M. K. Bramson était interrompue. Il n'en est rien, toutes les traductions annoncées dans le n° 1 1894, seront publiées, mais il existait dans le manuscrit une lacune d'une trentaine de pages ; aussitôt la traduction complétée, nous reprendrons la publication et nous donnerons consécutivement deux ou trois feuilles pour contenter nos abonnés Lépidoptéristes.

— Le nombre des abonnés nouveaux en 1894 ayant dépassé nos prévisions, il ne nous reste plus que quelques exemplaires du 2e volume des Miscellanea. Nous prions ceux de nos abonnés qui n'auraient pas reçu tous les numéros de nous adresser leurs réclamations.

Le 1er volume (édition franco-allemande, 23 numéros de 8 pages) est encore disponible au prix de 5 francs.

— Le service du Journal aux Membres de l'Enseignement, aux Sociétés savantes et aux Bibliothèques publiques de l'Etranger sera fait désormais par le Service des échanges internationaux.

— **Remises accordées aux abonnés.** — La Direction du Journal rappelle à MM. les abonnés qu'ils peuvent profiter d'une remise de 10% sur les cartons à insectes fabriqués par MM. Lhotte et Delagrange, à Paris. La maison Guyon n'accorde plus de remises. Quant aux épingles autrichiennes, marques Müller et Egerland, elles sont toujours fournies *au prix de fabrique*, (voir le tarif dans le n° 6, 1894), mais, en attendant un réassortiment complet, nous ne pouvons fournir que les numéros suivants:

Marque Müller		Marque Egerland	
blanches	noires	blanches	noires
Nos 000	Nos 00	Nos 2	Nos 0
» 00	» 9		» 1
» 0			» 2
» 1			» 3
» 2, 9, 10 et 12.			

Camions de 8 et 12 mm.

Ouvrages d'occasion.

Desiderata.

Gemminger & de Harold. Catalogus Coleopterorum hucusque descript., 12 volumes.

Échanges.

M. P. J. Roelofs, rue Van Straelen 10, Anvers, désire entrer en relations d'échanges pour Coléoptères d'Europe, spécialement Staphylinides.

M. J. Blanc, rue Entre-les-2 Portes 26, Epinal (Vosges), offre Coléoptères et Lépidoptères exotiques et européens contre d'autres bonnes espèces et contre des timbres-poste.

M. le baron A. Bonnaire, 114 rue St. Merry, Fontainebleau, possède de nombreux doubles de Coléoptères rares ou intéressants de la faune paléarctique et du pourtour méditerranéen. Demande d'échanges contre Coléoptères de même provenance. — Prière d'envoyer listes auxquelles il sera répondu selon leur importance.

M. C. F. Lange, Annaberg, Erzgeb., Allemagne, offre 800 espèces de Coléoptères, parmi lesquelles beaucoup de raretés, contre rares Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères, ou contre Ichneumonides, fouisseurs et mouches à scie, non déterminés.

M. Henri Gouin, 99, Cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux, désire échanger ses doubles en Coléoptères contre des boîtes vitrées grand format, Deyrolle ou Guyon, ou même au besoin contre des boîtes petit format, vitrées ou non.

M. J. Blanc, rue Entre-les-2-Portes, 26, Épinal, Vosges, offre : *Cicindela flexuosa, Pelletieri ; Scarites gigas, striatus ; Graphipterus luctuosus ; Anthia 6-guttata, venator ; Julodis albopilosa, setifensis, onopordi ; Acmœodera pilosa ; A. capularis ; Anthaxia inculta ; Thorectes punctico!lis ; Scpidium Wagneri ; Blaps Emundi ; Mylabris tenebrosa, jugatoria ?*, etc., etc., contre d'autres coléoptères et contre des timbres-poste.

M. Fried. Schneider, Finsterwalde, Leipzigerstrasse, 11, Allemagne, désire des plantes utiles et leurs fruits. Offre en échange des plantes d'Allemagne et de Suisse, des Coléoptères et Lépidoptères de tous les pays, des monnaies et des timbres-poste. Correspondance en français, anglais et hollandais.

Rectification :

M. R. Fritsch, 30, faubourg Rivotte, Besançon, offre les *Chenilles* suivantes bien *préparées* : *Par. Apollo, Bom. lanestris, Craiægi, Neustria, Populi, Quercus* et *Trifolii, Org. Gonostigma, Las. Tremulifolia* et *Quercifolia, Cal. Dominula, Chel. Caja* et *Villica*, en échange d'autres espèces de lépidoptères.

M. Pic, à Digoin, (S. et L.) France, offre plus de 5000 espèces de Coléoptères de France, des Alpes, d'Égypte et surtout d'Algérie), parmi lesquels : *Scythropus cedri, Warioni, phœnicius* et var., *Arthrostenus alternans, Cleonus clathratus, Tychius longitubus, Centorrhynchus Tournieri, Meira elongatula, Apion limoniastri, Rhynchites giganteus, Urodon Baudii, Bruchus Lallementi, albolineatus, Amorphocephalus coronatus, Rhæsus servicollis, Macrotoma scutellaris, Vesperus* v. *litigiosus, Acmæops pratensis, Cortodera femorata, Leptura Heydeni, tonsa, simplonica, hybrida, maculicornis, Strangalia distigma, Grammoptera variegata, angustata* Pic. *Stenopterus* v. *flavipes*, v. *syriacus* Pic, *Callimus abdominalis, Pachydissus mauritanicus, Hesperophanes affinis*, contre des *Anthicides, Xylophilides* ou *Ptinides* du Globe et bonnes espèces d'Europe et circa, en *Dermestides, Eumolpides, Mylabrides* (*Zonabris*) et *Longicornes* principalement.

M. Henri Gouin, 99. Cours d'Alsace Lorraine, Bordeaux, désire échanger ses doubles en coléoptères contre des boîtes vitrées grand format Deyrolle ou Guyon, ou même au besoin contre des boîtes petit format, vitrées ou non.

M. Cuisance, rue Notre-Dame 12, Dijon, offre *Saperda phoca, Rhamnusium bicolor, sacilis, , Dorcadion molitor, Rosalia alpina* et une grande quantité d'autres espèces, contre d'autres coléoptères rares ou exotiques. Prière d'envoyer listes d'oblata.

Anthicides, Xylophilides,
PTINIDES

M. Maurice PIC, à Digoin (Saône-et-Loire

demande à acquérir par voie d'échanges ou d'achats des **Anthicides, Xylophilides** et **Ptinides** (*Bruchus*) du globe, déterminés ou non.

Il offre en échange plusieurs *Anthicus* du globe, décrits par lui, avec de nombreuses raretés (surtout des Alpes, Algérie, Égypte) dans diverses familles de Coléoptères, beaucoup de Longicornes et quelques insectes de divers ordres (Hémiptères, Hyménoptères etc.) provenant de Chine ou d'Algérie principalement.

M. Henri Caillol, avocat,

rue Traverse-du-Chapitre, 18, Marseille.

désire acheter ou échanger contre des Coléoptères français des

BRUCHIDES (Mylabrides) et **UROMIDES du globe.**

déterminés ou non, ou même non préparés (dans la sciure).

Il désirerait également se procurer des gousses et graines contenant des larves de ces insectes.

Forstcommissär Josef Gold

in Trautenau, Böhmen, Autriche,

bietet **Tachinarien** und **Œstriden** gegen Tausch oder Kauf an.

NÉVROPTÈRES

On demande à acquérir par voie d'échange ou de vente, les **Odonates** suivants d'Europe : **Epithoca bimaculata & metallica, Orthetrum nitidinerve, Gomphus flavipes, Lindenia tetraphylla, Œschna borealis, Calopteryx ancilla, Gomphus flexuosus, Agrion ornatum,** ou des espèces Australiennes.

On donnerait en échange :

Oligoœschna Modigliani

et beaucoup d'espèces rares. — S'adresser à

M. Martin, avocat, au Blanc, Indre, France.

Doubletten-Liste

über palæarkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoten Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.

Hugo RAFFESBERG,
Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

Dr A. J. F. Fokker

à Ziérikzée (HOLLANDE)

désire acheter ou échanger des

Hémiptères Hétéroptères

d'Europe méridionale, Algérie etc

Fried. Schneider

Finsterwalde, Allemagne,
Leipzigerstrasse 11.

désire acheter ou échanger des

Plantes utiles

de tous les pays et leurs **Fruits.**

Offre en échange :

Plantes d'Allemagne

et de Suisse,

LÉPIDOPTÈRES et COLÉOPTÈRES

de tous les pays, **MONNAIES, TIMBRES-POSTE.**

Correspondance en français, anglais et hollandais.

Des Coléopt. europ.

déterminés sont à disposition contre paiement comptant avec un rabais de 70% ou en échange contre Coléoptères plus rares, europ. et exot.

C. KELECSENYI,
Tavarnok, Hungaria,
Via N. Tapolcsány.

Mr le Dr Jacobs

28, r. des Ursulines, Bruxelles.

désire acquérir des

Diptères européens

de la famille des
Tachinaires

Filet à papillons

de **M. Graf-Krüsi**

Ce filet en tissu de soie très fort, bordure en acier en quatre parties, applicable à tout bâton, est le seul qui ait obtenu un diplôme et une

Médaille de 1re classe

à l'exposition de Vienne

Marque **G** au prix de **6 fr.** la pièce

„ **K** „ „ „ **5 fr.** „ „

Envoi franco. Payable d'avance.

Le catalogue des Lépidoptères européens et exotiques, est envoyé franco à qui en fera la demande.

Graf-Krüsi, Gais, près St Gall, Suisse.

M. Cotte Melchior

Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,

prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

L'INSTITUT ZOOLOGIQUE

W. Schlüter, Halle a. S.

ALLEMAGNE

a l'honneur de recommander à MM. les Collectionneurs, Instituteurs & Chefs d'établissements scolaires ses comptoirs d'objets d'histoire naturelle spécialement de **peaux, d'œufs d'oiseaux, d'animaux empaillés, d'amphibies, de reptiles, de poissons, de mollusques, d'insectes et de minéraux.**

Catalogue spécial d'objets d'histoire naturelle pour l'enseignement.

Instruments & ustensiles pour la recherche & la préparation de tous les objets d'histoire naturelle ; **Epingles, Cadres vitrés, Plaques de Tourbe** de toute grandeur ; grand choix d'yeux artificiels pour mammifères, oiseaux, poissons.

Ateliers spéciaux pour le montage des oiseaux & des mammifères.

Spécialité : Têtes de daims, de Chevreuils Hures de sanglier.

Préparation soignée et prompte.

CATALOGUES GRATIS ET FRANCO

W. Schlüter, Halle a. S., Wuchererstr. 8

Allemagne.

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

M. Félix ANCEY

9 rue Fargès, Prado Marseille,

offre

EN VENTE

SES

DOUBLES

EN

COLÉOPTÈRES, LÉPIDOPTÈRES

HYMÉNOPTERES

& COQUILLES

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

Le Directeur-Gérant : E. Barthe.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

Comité d'études.

(Suite)

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^es du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

M. H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N.B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden ; Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres Provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der „Sammler-Börse“

ist für „Entomologen“ und „Sammler“ das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1. Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent

The „Entomologists Record”

and Journal of Variation.

Publié par J. W. TUTT, F. E. S.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

— FRANCO —

Cette Revue Scientifique mensuelle contient des articles d'un intérêt général pour les Lépidoptéristes de tous les pays et est illustrée de nombreuses planches en chromolithographie.

Le montant de l'abonnement doit être adressé à

M. A. J. Hodges, 2 Higbury Place. London N.

THE

BRITISH NATURALIST

REVUE ILLUSTRÉE D'HISTOIRE NATURELLE

surtout d'Entomologie et de Conchyliologie

DIRIGÉE PAR JOHN E. ROBSON, F. E. S.

Hartlepool. Angleterre

avec la collaboration de nombreux spécialistes.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

John E. ROBSON, HARTLEPOOL, Angleterre.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

M. CROISSANDEAU

rue du Bourdon-blanc, 15,

Orléans,

désire acquérir par voie d'échange ou contre argent toutes les espèces de **Psélaphidæ, Scydmenidæ, Paussidœ** et **Clavigeridæ** du globe qui peuvent l'intéresser, déterminés ou non.

Il y a des doubles de plus de 5000 espèces Gallo-Rhénanes et Corses à la disposition des entomologistes qui veulent entrer en relations d'échanges.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc) ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

N° 4-5 — Vol. III. 3me Année — III Jahrgang. 1er avril-1er mai 1895.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. Argod-Vallon, à Crest (Drôme). Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.
A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.
F. Ancey, 9, rue Fargès, Prado-Marseille. Coléoptères en général.
H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.
R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.
Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.
R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.
E. Barthe, Cette, (Hérault). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.
M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire), Longicornes d'Europe et circa et Anthicides du globe.
Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides. Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.
A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.
Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.
Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.
E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.
M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.
A. F. Nonfried, Rakonitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides. Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.
A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe et Longicornes d'Europe.
l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.
A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.
G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.
Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides Platypides et Scydménides exotiques.
Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien, I/1, Autriche. Cassidides du globe.
E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.
H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.
Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien I / 1. Cassidides du globe.
G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.
E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.
E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.
Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.
H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.
H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.
C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.
Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.
Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.
E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites, Crambites et Phycites du globe.
J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.
H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.
F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.
V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 4-5. Vol. III — Édition Française — 1 Avril-Mai 1895. (31/8 1895).

SOMMAIRE

M. Pic. - Descriptions d'un *Xylophilus* et de plusieurs Anthicides d'Algérie,

A. Griffini. - Notes sur la faune entomologique piémontaise : V. Sur l'existence de l'*Hydrous flavipes* dans le Piémont.

J. J. Kieffer. - Essai sur le groupe *Campylomyza*.

Nécrologie.

Bulletin bibliographique.

Livres nouveaux, mémoires courants.

Ouvrages d'occasion.

Échanges & Annonces.

K. Bramson. - Rhopalocères d'Europe et du Caucase. (*Suite*).

Descriptions de d'un XYLOPHILUS et de plusieurs ANTHICIDES d'Afrique. [1]

Xylophilus (*Olotelus*) **longipennis.** — Relativement allongé, testacé roussâtre, avec les yeux noirs ; première moitié des cuisses postérieures de cette coloration. Tête assez courte, large, tronquée-arrondie en arrière, un peu rembrunie, à ponctuation forte, écartée, avec les yeux petits. Antennes dépassant la base du prothorax, à 1er art. long, 2e et 3e égaux, les suivants plus forts, les derniers courts, le terminal plus long. Prothorax court, très large, bien anguleux en avant, non sensiblement diminué sur la base qui est sinuée, à ponctuation forte, peu rapprochée. Écusson petit. Élytres plus larges que le prothorax, relativement longs, arrondis aux épaules et à l'extrémité, à ponctuation forte, écartée, et pubescence grisâtre fine ; ils sont ornés d'une très légère dépression en dessus. Dessous du corps de la coloration du dessus. Pattes minces, assez longues ; cuisses postérieures très peu épaissies.

Long. 2 mill. *Le Cap.*

Rappelle bien *X. Beni-Morœ* Pic, d'Algérie ; il s'en distingue au moins par la forme plus allongée.

Notoxus senegalensis ? v. francevilleus. — Petit, entièrement testacé, ou avec une tache rembrunie sur le milieu des élytres ; yeux noirs. Antennes grêles, longues. Corne prothoracique nettement dentelée. Élytres un peu élargis après le milieu, avec une

(1). Les insectes décrits dans ce mémoire font tous partie de ma collection et me viennent pour la plupart de la générosité de M. A. Raffray, qui, obligeamment, recueille pour moi, dans son séjour actuel au Cap, ces *Anthicides* qui m'intéressent tant.

légère dépression posthumérale, tronqués à l'extrémité, à pubescence fine et à ponctuation assez fine, écartée. Pattes grêles.

Long. 2 mill. *Franceville, dans le Congo.*

Formicomus minutus. — Variable de testacé et brunâtre plus ou moins obscurci ; à forme élytrale relativement courte ; pattes et antennes variables, plus ou moins testacées. Tête (quelquefois seule rembrunie) assez longue, bien arrondie en arc en arrière, à ponctuation peu fine, écartée. Antennes relativement fortes, épaissies à l'extrémité, plus ou moins testacées ou rembrunies. Prothorax modérément étroit, dilaté et largement arrondi en avant, presque droit sur la base, à ponctuation un peu forte, écartée ; il est testacé ou plus ou moins rembruni. Écusson presque nul. Élytres bien convexes, assez ovalaires, bien diminuées en avant avec les épaules nulles, plus ou moins élargis vers leur milieu et plus ou moins atténués et tronqués à l'extrémité, à ponctuation fine ; ils sont variables de testacé ou de brunâtre. Dessous du corps testacé ou rembruni. Pattes courtes avec les cuisses à peines élargies, paraissant inermes chez ♂.

Long. 2½ à 3 mill. *Le Cap.*

Par sa taille relativement petite et son aspect, cette espèce me paraît bien particulière. Quelques auteurs pourraient la considérer comme une forme curieuse d'*Anthicus* ?

Tomoderus fasciatus. — Trapu, noir, avec le prothorax et une bande transversale postmédiane d'un brun rougeâtre, à pubescence grisâtre, mi-couchée, avec quelques poils dressés. Tête large, légèrement tronquée en arrière, presque lisse, très brillante, avec les yeux peu saillants. Antennes (quelquefois avec les 1ers articles articles clairs) poilues, modérément grêles, épaissies à l'extrémité. Prothorax insillonné, plus long que large, à lobe antérieur bien arrondi, le postérieur court, élargi sur la base, à ponctuation irrégulière, marquée sur le sillon transversal. Écusson petit. Élytres larges, modérément courts, à peine ovalaires, avec les épaules marquées, l'extrémité arrondie, à ponctuation forte, écartée. Dessous du corps foncé. Pattes minces, d'un brun foncé plus ou moins obscurci. Un exemplaire immature présente une coloration générale testacée.

Long. 2½-2 2/3 mill. *Le Cap.*

Remarquable dans le genre par sa coloration ; on peut le placer près de *T. cruciatus* Laf.

Anthicus Donckieri. — Modérément allongé, noir très pubescent de duvet gris fin, avec les pattes et les antennes en partie et variablement rembrunies. Tête grosse, carrée, tronquée en arrière, à ligne médiane lisse et ponctuation fine, dense ; yeux petits, peu saillants, placés antérieurement sur la tête. Antennes peu longues, bien épaissies sur leurs derniers articles. Prothorax trapéziforme, très anguleusement dilaté en avant, bien diminué en arrière et rebordé sur la base, très pubescent, à ponctuation fine, dense. Écusson presque nul. Élytres à côtés assez parallèles, plus larges que le prothorax, avec une très vague dépression post-humérale, les épaules obliquement arrondies, l'extrémité arrondie ; ponctuation fine et dense. Dessous du corps foncé. Pattes courtes avec les cuisses un peu épaissies.

Long. 1 2/3 mill. *Franceville dans le Congo.*

A placer près de *A. stygius* Laf. du Cap, dans le groupe de *A. floralis* L. ; bien tranché par son aspect presque mat sous une pubescence grise fine.

Je suis heureux de dédier cette espèce à M. H. Donckier qui me l'a procurée ainsi que beaucoup d'autres.

Anthicus Achillei. — Court et assez large, très pubescent de grisâtre avec quelques poils courts dressés, d'un noir à vague reflet métallique, avec base des antennes, au moins les tibias et les tarses, une tache postérieure élytrale, d'un testacé jaunâtre. Tête assez large, peu longue, légèrement tronquée en arrière, à ponctuation modérément fine, écartée. Antennes peu fortes, bien épaissies à l'extrémité. Prothorax court, largement dilaté arrondi en avant, très rétréci à la base, paraissant marqué d'un sillon tout à fait postérieur, à ponctuation peu nette. Écusson presque nul. Élytres assez courts, à ponctuation forte,

peu rapprochée, tronqué-épineux ♂ (celui-ci à forme plus allongée) ou anguleusement arrondis ♀, à l'extrémité ; tache élytrale jaune, ordinairement arrondie, située près de l'extrémité et isolée sur chaque élytre. Dessous du corps plus ou moins foncé. Pattes minces, ordinairement entièrement claires ou avec les cuisses en partie obscurcies.

Long. 1 2/3, 2 mill. *Le Cap.*

Dédié à M. A. Raffray, en souvenir de ses chasses désintéressées et productives du Cap.

Anthicus rotundipennis. — Court, large, à pubescence couchée, longue, grisâtre, avec quelques poils courts, dressés, d'un noir légèrement bronzé, avec la base des antennes et les pattes plus ou moins d'un testacé jaunâtre ; élytres à vague coloration brunâtre chez les immatures. Tête large, tronqué-arquée en arrière, à ponctuation fine. Antennes minces, à articles assez moniliformes, épaissies à l'extrémité. Prothorax court, plus large que long, bombé, très dilaté-arrondi en avant, bien rétréci et légèrement rebordé sur la base, à ponctuation fine, peu nette. Écusson presque nul. Élytres courts, très bombés, presque globuleux, diminués en avant, avec les épaules peu saillantes et l'extrémité, qui est arrondie, à ponctuation forte, écartée. Dessous du corps plus ou moins foncé. Pattes minces plus ou moins testacées avec ordinairement le sommet des cuisses seulement obscurci.

Long. 2 mill. *Le Cap.*

Espèce remarquable par sa forme élytrale courte et bombée ; cette forme se rapproche un peu de *A. trotommidens* Pic d'Algéric.

Anthicus brevipennis. — Court et large, brillant, orné de longs poils dressés, épars, d'un rougeâtre testacé avec les élytres et quelquefois la tête obscurcis. Tête large, brillante, arrondie en arc, presque lisse, avec les yeux petits, gris. Antennes noirâtres, quelquefois avec les premiers articles plus clairs, longues, les 2 premiers articles gros, suivants plus minces, le terminal plus long ; elles sont bien épaissies à l'extrémité. Prothorax court, bien dilaté-arrondi en avant, assez diminué et rebordé à la base, à ponctuation écartée, peu forte. Écusson nul. Élytres courts et larges, bombés, bien arrondis aux épaules et assez anguleusement arrondis à l'extrémité, à ponctuation très forte, écartée. Dessous du corps brunâtre ou obscurci. Pattes courtes, minces.

La var. *capensis* présente une coloration générale testacée avec la taille ordinairement plus petite.

Long. 1¼ à 1 2/3 mill. *Le Cap.*

Cette espèce remarquable par la forme bombée, ses élytres courts et larges, peut (bien que son prothorax soit moins large) à cause de sa forme élytrale, se classer près de la précédente.

Anthicus maximus. — Grand, d'un noir brillant sans taches de duvet, à pubescence d'un gris jaunâtre, mi-couchée, avec des poils longs dressés ; antennes et pattes rougeâtres. Tête grosse, arrondie en arc en arrière, à ponctuation très forte, écartée, avec les yeux peu saillants. Antennes à premiers articles plus ou moins allongés avec les derniers peu élargis, tronqués au sommet, le terminal en pointe émoussée. Prothorax bombé, robuste, à peu près de la largeur de la tête en avant, anguleusement arrondi sur cette partie, bien diminué en arrière, à ponctuation très forte, écartée. Écusson presque nul. Élytres un peu bombés, allongés, diminués aux deux extrémités, plus courtement diminués postérieurement chez ♂, à ponctuation forte, écartée. Dessous du corps foncé avec le pygidium saillant ♀. Pattes fortes avec les cuisses épaissies, tes tibias ordinaires dans les deux sexes, munis d'épines plus ou moins nettes à l'extrémité ; tarses grêles.

Long. 3, 4¼ mill. *Le Cap.*

Forme de *A. insignis* Luc., seulement plus atténué en arrière, nettement tronqué à l'extrémité chez ♂, avec les élytres dépourvus de dessin gris, etc.

Une race (*truncatipennis*) bien voisine de celle-ci, en diffère par la forme élytrale un peu moins ovalaire, les cuisses et les antennes en partie obscurcies et surtout par la pubescence simple, plus ou moins couchée, sans longs poils dressés sur le corps.

Long. 3, 3 2/3 mill. *Le Cap.*

Ochtenomus elongatus. — Assez allongé, entièrement testacé moins les yeux noirs. Tête longue, à dépression postérieure médiane. Antennes longues, à 1er art. relativement gros, peu épaissies à l'extrémité. Prothorax long, étroit, à peine dilaté avant le milieu, comme marqué d'une vague dépression longitudinale médiane. Élytres relativement allongés, à ponctuation (plus forte que celle du prothorax) peu rapprochée, avec les épaules et l'extrémité arrondies. Une petite dépression post-scutellaire. Pattes et dessous du corps testacés.

Long. 2½ à 2 2/3 mill. *Le Cap.*

Paraît différer de *O. tenuicollis* Rossi par la forme un peu plus étroite et les antennes plus minces ; plus grand que *O. minutus* Pic.

MAURICE PIC.

Notes sur la Faune entomologique piémontaise.

V.

Sur l'existence de l'HYDROUS FLAVIPES Stev.

DANS LE PIÉMONT (1).

Dr. Achille GRIFFINI.

Pendant les années 1891-93, m'occupant de mes recherches sur les insectes aquatiques (2), je trouvais très abondant l'*Hydrous flavipes* dans quelques eaux stagnantes voisines de la ville de Turin et aussi dans cette ville même. La seule localité où je rencontrais cette espèce est celle qui porte le nom de „ Vanchiglia ", zone de terrain assez fertile, en partie comprise encore dans les murs de la susdite ville et où existaient alors de nombreuses mares d'une eau stagnante, plutôt trouble et bourbeuse, dans laquelle la vie animale était extrêmement intense durant toute la belle saison. Dans ces eaux où abondait aussi l'*Hydrophilus piceus*, existaient quelques *Hydrous caraboïdes*, peu nombreux, tandis qu'on y trouvait toujours très abondant l'*Hydrous flavipes*.

Bien que l'espèce me parût facilement reconnaissable, sachant qu'aucun auteur n'avait indiqué ce coléoptère comme vivant en Piémont (bien que la faune coléoptérologique piémontaise soit la mieux connue de toute l'Italie et que le catalogue de Baudi indique plus de 5000 espèces de coléoptères piémontais), je voulus chasser le doute survenu un moment que je pouvais avoir affaire à une variété de l'*H. caraboïdes* voisine de la variété *intermedia*.

Mais en étudiant les nombreux individus par moi recueillis, en m'aidant principalement des ouvrages de Mulsant (3) et de Camerano (4), et en les confrontant aussi avec les *H. caraboïdes* que j'avais moi-même trouvés et avec les exemplaires des deux espèces existant dans les collections du Musée Zoologique de Turin, je pus me convaincre que je ne m'étais pas trompé en jugeant à première vue que ces coléoptères étaient de vrais *H. flavipes*.

Cette espèce se distingue facilement de l'autre par sa taille moindre, par le grand luisant de tout le corps qui est d'une couleur olivâtre brillante, et aussi par les caractères du prosternum et des pattes.

Comme je l'ai dit plus haut, aucun auteur n'a signalé comme trouvée dans le Piémont l'espèce susdite, et en fait, si nous examinons la bibliographie relative au sujet, nous trouverons :

---

(1) - Le nom *générique* de cette espèce a subi divers changements. On l'a désignée tantôt sous le nom d'*Hydrous* Leach, tantôt sous le nom d'*Hydrochares* Latr. Dans le *Catalogus coleopterorum Europæ* de 1891, il porte le nom d'*Hydrophilus* Geoffr., tandis que les *Hydrophilus auct.*, deviennent *Hydrous*.

(2) - A. GRIFFINI. - *Gli insetti acquaioli*. Turin, 1894, avec 15 gravures.

(3) - MULSANT M. E. - Hist. naturelle des Coléoptères de France, « Palpicornes ». Paris, 1844.

(4) - CAMERANO L. - *Monografia degli Idrofilini italiani*. Actes de l'Acad. Royale des Sciences de Turin, vol. XIX, 1884.

1872 - **Bertolini S.** - *Catalogo sinon. e topograf. dei coleotteri d'Italia.*
A la page 41 les localités indiquées pour l'*Hydrous flavipes* sont : « Gorizia, Sardaigne ».

1879 - *Catalogo della collezione di insetti italiani del R. Museo di Firenze,* « **Coleotteri** », Sér. 2.
A la page 35 est indiqué l'*Hydrochares flavipes* des environs de Pise et de la Sardaigne.

1881 - **Piolti G.** - *I coleotteri di Rivoli* (**Piemonte**) - Extrait des Annales de l'Académie Royale d'Agriculture de Turin, vol. XXIII.
A la page 44 on indique seulement l'*Hydr. caraboïdes.*

1884 - **Camerano L.** - *Monografia degli Idrofilini italiani* : op. cit.
On ne donne pas d'indication précise de localité ; on dit seulement que les deux espèces se trouvent fréquemment ensemble, en ajoutant : « L'*Hydrochares flavipes* est cependant une forme plus méridionale que l'*H. caraboides.*

1887 - **Ghiliani V.** - *Elenco delle specie di Coleotteri trovate in Piemonte.* Ouvrage posthume publié par le soin du Dr. Camerano. Extrait des Annales de l'Acad. Royale d'Agriculture de Turin, vol. XXIX.
A la page 81 on indique du Piémont avec l'*Hydroph. piceus,* seulement l'*Hydroph. caraboïdes* ; on signale ensuite l'*Hydroph. scrobiculatus* (5) comme trouvé à la Spezia (Ligurie).

1889 - **Baudi F.** - *Catalogo dei Coleotteri del Piemonte.* Extrait des Annales de l'Ac. Royale d'Agric. de Turin, vol. XXXII.
A la page 40 est indiqué seulement l'*Hydr. caraboides.*

Donc jusqu'ici on ne connaissait du Piémont que le seul *H. caraboides,* et l'autre espèce, *H. flavipes,* avait été indiquée de la Gorizie, de la Ligurie (?), de Pise et de la Sardaigne, localités auxquelles il faudrait joindre la Sicile, le Dr.Ragusa l'ayant indiqué de Syracuse (6).

Il me semble par suite assez intéressant d'avoir signalé son existence en Piémont ; malheureusement pour les entomologistes, ces mares de la région de Vanchiglia, si riches de vie et si utiles pour beaucoup de genres d'études, et où l'*H. flavipes* était toujours très abondant, ont été cette année même mises à sec et comblées ; mais il est probable que l'espèce en question se trouve aussi dans le voisinage (7).

Au Musée Zoologique de Turin, on conserve encore 45 exemplaires de l'*H. flavipes* recueillis par moi dans la susdite localité.

Ce coléoptère nage un peu mieux que l'*H. caraboides,* il est plus vif, il reste moins longtemps sous l'eau, il se cache moins parmi les végétaux aquatiques, mais vient fréquemment à la surface pour respirer. Emprisonné dans les aquariums, il s'y habitue fort bien, il se nourrit seulement de matières végétales et d'animalcules morts ou vivants. Il est très gourmand des œufs de *Corises* que celles-ci déposent en grand nombre sur les pierres submergées. Il n'est pas rare de le voir s'accoupler même dans les aquariums, et alors, comme chez l'*H. caraboides,* c'est la ♀ qui nage pendant que le ♂ se tient fortement accroché sur elle.

Durant le jour, quand le soleil éclaire vivement les eaux, cet *Hydrous* cherche fréquemment un objet émergeant, il y grimpe, attend d'être sec et s'envole.

Quand on le saisit, et principalement quand il est mordu par les gros Dytiscides, qui souvent lui coupent les pattes, il fait entendre une stridulation plaintive, brève, répétée, et qui ressemble à un gémissement de douleur.

Turin, *Musée Royal Zoologique,* 21 mai, 1895.

(5) = *flavipes* ?

(6) *Catalogo dei Coleotteri di Sicilia,* pag. 16.

Je ne connais pas que d'autres auteurs, qui, comme Costa, Cavanna, Piccioli, Mingazziui, Bargagli, se sont occupés de la faune coléoptérologique des différentes régions de l'Italie, aient signalé cette espèce de quelque autre province.

(7) Le prof. Camerano m'assure que l'*H. flavipes* doit se trouver aussi près de Settimo (Piémont).

ESSAI SUR LE GROUPE
CAMPYLOMYZA.

INTRODUCTION

La famille des *Cécidomyides* a été subdivisée, en 1840, par Rondani, en deux sous-familles, appelées, d'après leurs représentants les plus importants, *Cécidomyines* et *Lestrémines*. Schiner a proposé en 1868 d'y ajouter la sous-famille des *Hétéropézines*, qui relie les *Cécidomyines* aux *Lestrémines*, tandisque ces dernières rattachent la famille des *Cécidomyides* à celle des *Mycetophilides*. Les diptères qui font l'objet de ce travail, appartiennent à la sous-famille des Lestrémines. Meigen, le premier auteur qui s'en soit occupé, les faisait d'abord, en 1804, rentrer dans le genre *Cecidomyia*; plus tard, en 1818, il créa pour eux le genre *Campylomyza*, nom qui doit faire allusion à la courbure de la trompe. (En réalité, la trompe est conformée comme dans les *Cécidomyines*, c'est à dire composée d'un suçoir entouré de deux lobes). Mais les caractères donnés par Meigen, s'appliquent non seulement à un ,mais à plusieurs genres, c'est à dire à tout un groupe. En outre les courtes diagnoses des espèces ne suffisent malheureusement pas à les faire reconnaître, de sorte que nous ignorons à quelles espèces doivent se rapporter les caractères génériques donnés par cet auteur.

Zetterstedt en 1840, 1850 et 1852, Rondani en 1840, Walker en 1856 et Say pour l'Amérique en 1825, n'ont pas été plus heureux; les espèces décrites par eux ne pourront jamais être reconnues. Il en est de même de l'espèce décrite par Siebke en 1864. A part Schiner qui a fait connaître en 1868 une espèce provenant de Sidney, l'on peut dire que Winnertz est le premier qui, par ses publications sur ce sujet ait rendu quelque service aux diptérologues. Dans son travail : « Die Gruppe der Lestreminæ » (Verh. d. Zool. Bot. Ges. Wien, 1870), cet auteur décrit vingt-deux espèces nouvelles. Ces descriptions paraissent faites avec soin et peuvent probablement suffire à faire reconnaître les diptères en question. Nous n'avons néanmoins pu admettre dans le cadre de ce travail que trois de ces espèces, et cela pour plusieurs motifs. En effet, Winnertz n'indique pas la forme des pulvilles ou pelotes et des crochets des tarses; il ne fait pas mention des ornements des antennes ; il a eu ensuite le tort de croire que toutes les cécidomyies ont nécessairement des palpes à quatre articulations, de sorte que nous n'avons aucune garantie pour les assertions qu'il donne à ce sujet ; enfin, un bon nombre des espèces décrites par lui, formeront, je n'en doute pas, un ou plusieurs genres nouveaux. En attendant, je me contenterai de donner, à la fin de ce travail, une courte diagnose des espèces qui me sont demeurées inconnues. Quant à celles de Meigen, de Zetterstedt, de Walker et de Rondani avant 1860, je ne puis que les abandonner à leur sort, c'est à dire à l'oubli. Des descriptions telles que Meigen les donne p. ex. pour *C. aceris* : « nigricans, pedibus pallidis », ou pour *C. fuscipes* : « atra, pedibus piceis », ne peuvent évidemment être d'aucun secours. J'ai pu reconnaître l'espèce décrite en cette même année 1870 par Perris. Enfin la description d'une espèce exotique (*Limnophyes parvulus*) par Eaton en 1875, vient clore la série.

Si l'on cherche des détails sur les premiers états et les mœurs de ces insectes, l'on trouve encore moins de renseignements. Winnertz pouvait écrire avec raison, à la première page du travail cité plus haut, que les premiers états des insectes de ce groupe étaient encore complètement inconnus ; lui-même, dans le courant de son travail, ne donne aucun renseignement à ce sujet, mais seulement quelques détails sur leurs mœurs. C'est ainsi que dix-huit des espèces qu'il décrit, ont été obtenues de bois pourri (hêtre : 7 ; charme : 5 ; bouleau : 1 ; sans détermination 8) ; une autre, d'un champignon (*) habité par d'autres larves de diptères ; une enfin d'un vase rempli de terre, contenant des larves de *Dichelomyia cardaminis*. Nous savons en outre que, suivant Rondani, les femelles de *Micromyia lucorum* se prennent en Mai dans les fleurs d'Aristoloche et qu'elles procu-

(*) Sans doute ligneux. Je n'ai jamais trouvé de larves de Cécidomyies dans d'autres champignons que des espèces ligneuses.

rent indirectement la fécondation de cette plante. (Di alcuni Insetti ditteri che ajutano la fecondazione in diversi perigonii. Arch. p. Zool. 1869, p. 191). Meigen nous apprend que les femelles de *C. aceris* se trouvent en abondance sur les feuilles d'un Erable (A. Platanoïdes).

Un autre auteur, Apetz, a fait l'observation suivante : Un *Campylomyza* était posé sur une chenille de *Smerinthus ocellata* et paraissait s'y être solidement fixé. Une seconde fois, le même fait a été observé, et l'on remarqua distinctement que le diptère suçait la chenille, comme le font les *Culex*. L'auteur en concluait que les *Campylomyza* semblent tenir le rôle des *Culex* auprès des chenilles (Ent. Zeit. Stettin, 1849, S. 62). Sans vouloir mettre en doute l'observation d'Apetz, je me permets cependant de rejeter sa conclusion, la trompe de ces insectes ne me paraissant pas apte à perforer, mais seulement à sucer des liquides. J'ai maintes fois observé ces petits diptères posés sur des feuilles très légèrement humides et y appuyant leur trompe à différentes reprises, comme pour en absorber le suc.

Perris enfin est le seul observateur chez lequel nous trouvions une description, très incomplète il est vrai, de la larve et de la nymphe d'un représentant de ce groupe (*). Cette larve à spatule hyaline, (**) mais surtout la nymphe, indiquent une espèce du genre *Aprionus*. Si nous ajoutons à cela, deux larves observées l'une en Russie par Ganin (detritus), l'autre en Bavière par Pagenstecker (résidu de betteraves), toutes deux douteusement à rapporter ici, nous aurons en résumé tout ce qui a été publié sur les *Campylomyza*.

Il me reste à dire un mot des Planches qui accompagnent ce travail. A part les figures 2, 3. 7, 22 a, b, c, 24, 25 et 26 que j'ai ajoutées à la Planche I, les fig. 24 et 34, ajoutées à la Planche II et les fig. 2. 7, 8 et 9 dans le texte, tous les dessins ont été exécutés par M. Rübsaamen. La Planche II a été faite d'après mes dessins et en même temps d'après nature ; la Planche I, du moins les figures représentant les larves, n'ont été exécutées que d'après mes dessins.

Abbé J. J. Kieffer.

(A suivre).

Nécrologie.

En annonçant la mort de M. J. Croissandeau, il ne nous avait pas été possible de donner des détails sur sa vie et ses importants ouvrages ; nous réparons aujourd'hui cette lacune en consacrant à notre regretté collègue une notice plus détaillée :

Après avoir fait ses études au Lycée d'Orléans, puis à celui de Versailles, M. J. Croissandeau dirigea l'importante maison de son père dont il décupla le commerce grâce à son activité extraordinaire et à sa science des affaires. Quand cette maison eut atteint le degré de prospérité qu'il avait voulu lui donner, il se déchargea sur un de ses parents, M. Boissin, du soin de lui conserver sa nombreuse clientèle, et, sans abandonner la haute direction de ses affaires, il se mit à étudier notre littérature du moyen âge, traduisit le « Roman de la Rose » et plusieurs autres vieilles chroniques ; puis, malgré les multiples fonctions qui eussent absorbé le temps de dix personnes moins bien douées que lui, il aborda l'étude de l'histoire naturelle.

En peu de temps il réunit une collection de coléoptères de France et de Corse des plus précieuse, je dirai même inestimable, mais son esprit observateur fut d'abord frappé de la prodigalité avec laquelle les naturalistes créaient des espèces nouvelles sans raison suffisante, et ayant réuni les types des descripteurs, il ne tarda pas à se convaincre que des simplifications s'imposaient pour pouvoir se reconnaître en entomologie et surtout dans l'étude des coléoptères.

Partant de ce principe, M. Croissandeau se livra d'abord à l'étude des Scydménides d'Europe et résuma ses observations dans un mémoire accompagné d'un catalogue et de planches, travail achevé et qui peut être donné à l'imprimeur.

(*) Insectes du Pin maritime. Diptères. (*Ann. Soc. Ent.* Paris. 1870. p. 174-176. Pl. 2. fig. 45-46).

(**) Je le conclus du silence de l'auteur qui n'a pas manqué d'observer et de décrire les spatules brunâtres.

Dans cet ouvrage, M. Croissandeau a dessiné avec grand soin, non seulement les espèces qu'il maintient, mais même celles qu'il a été amené à supprimer après avoir étudié les nombreuses séries des auteurs qu'il avait réussi à se procurer.

Les *Torneuma*, les *Amaurorhinus*, les *Raymondia* sont traités de la même façon ainsi que les *Thinobius* et les *Leptusa* [1]. Les dessins des Coccinellides sont commencés, de même que ceux des *Meligethes*, des *Bathiscia*, des Trichoptérygides et surtout la suite des Scydménides d'Europe, c'est à dire les Scydmenides du globe, etc. etc.

L'ébauche seule de ces travaux eût suffi à remplir la vie d'un homme ; grâce à son activité extraordinaire et à la rare facilité de travail qui le distinguait, M. Croissandeau eût pu mener à bien en quatre ou cinq ans ces nombreux ouvrages dont les planches si soignées eussent toujours servi de monument pour les études à venir sur ces familles, et cela malgré des occupations d'un tout autre genre et non moins utiles, dont un homme ordinaire se fût à peine tiré.

C'est grâce à lui en effet que la Chambre de commerce d'Orléans et du Loiret dont il était président, avait pris une telle importance qu'on la signalait comme la première des Chambres de province. Si la mort ne fût point venue le frapper, M. Croissandeau aurait vu sous peu se réaliser le grand projet qu'il poursuivait de relier Orléans à Paris par un canal qui devait donner à sa patrie une activité commerciale considérable et qui eût rendu au point de vue militaire les plus grands services, si un nouvel investissement de Paris se produisait.

M. Croissandeau avait fondé ou contribué à fonder dans sa ville natale de nombreuses sociétés qu'il aidait de ses conseils et au besoin de ses revenus : la Société des Amis des Arts d'Orléans, le Souvenir français, la Société des fêtes de bienfaisance, l'Union commerciale de Gien, le Club vélocipédique du Loiret, l'Union des Syndicats du Loiret, etc. etc. Il était en outre administrateur des Hospices, de l'École normale, du Lycée, du Comptoir d'Escompte d'Orléans, et membre du Conseil Supérieur de commerce depuis 1894.

Ajoutons qu'il passait pour un bibliophile remarquable et que sa bibliothèque compte de nombreux et rares volumes.

Signalons maintenant les qualités de l'homme privé que bien peu ont connu. C'était le meilleur cœur que l'on pût trouver, d'une affection rare pour les siens et d'une amitié non moins solide et dévouée pour ceux qu'il recevait dans son intimité et à la disposition desquels il se mettait entièrement, se réjouissant avec eux et partageant leurs peines ou s'appliquant à les en délivrer, tant par ses conseils que par son aide personnelle et toujours empressée.

La mort prématurée de cet excellent homme (il n'avait que 52 ans) est donc une bien grande perte pour ses amis non moins que pour la science, mais elle est bien plus grande encore pour sa famille.

Il laisse parmi les siens un vide d'autant plus considérable, que pour des hommes tels que lui, on ne se rend bien compte de la place qu'ils occupaient que lorsqu'ils ne sont plus.

Disons enfin à la louange de notre excellent ami, qu'il a emporté, chose rare, les regrets unanimes de ses compatriotes, sans distinction d'opinions et de partis.

Il a vu venir la mort avec courage, ne cherchant qu'à cacher aux siens sa fin qu'il voyait arriver d'une façon irrémédiable depuis longtemps, et c'est en souriant à sa famille qu'il adorait qu'il s'est éteint en cherchant encore à leur cacher les souffrances qu'il endurait avec un courage stoïque.

Ainsi s'est éteint cet honnête homme par excellence et les regrets de tous ceux, parents et amis, qui l'ont connu dans l'intimité, seront éternels.

L. Mesmin.

† Le 29 Mars dernier est mort à Buda-Pest, après une grave maladie de trois semaines, le doyen des Coléoptérologues de Hongrie, Johann von Frivaldszki.

---

[1] Et non *Rhinobius* et *Leptura*, comme une erreur de transcription nous l'a fait imprimer.

J. Croissandeau.

Il était membre de l'Académie des Sciences de ce pays, conseiller de l'empereur, Vice-Directeur du Musée national et depuis dix ans, il était chargé de la partie de cet établissement relative à l'Histoire Naturelle.

Né en 1822 à Rajecz, une des plus anciennes villes de Hongrie, il est mort à l'âge de 73 ans.

Von Frivaldszki suivit d'abord la carrière d'ingénieur ; il était diplômé pour exercer ces fonctions, mais son goût très prononcé pour l'étude de la Nature lui fit obtenir bientôt après le poste de Conservateur-adjoint du Musée National de Hongrie où son oncle, Emerich von Frivaldszki, avait déjà occupé une place importante.

Très versé dans la Science des différentes classes d'animaux, il s'adonna avec une affection toute particulière à celle des Coléoptères pour laquelle la Faune de Hongrie, riche en insectes, lui offrait de nombreux sujets d'étude.

Il a enrichi cette science non seulement en signalant une quantité d'espèces nouvelles qu'il avait lui-même recueillies dans les diverses contrées de la Hongrie, dans le Siebenburg et sur le littoral (il apportait chaque année au Musée National de belles collections formées par lui dans ces régions), mais en donnant de mieux en mieux à ses compatriotes le goût de l'entomologie. Il a toujours aidé les débutants de ses conseils et des leçons de son expérience en augmentant leurs collections et en déterminant avec obligeance les insectes qu'ils avaient trouvés.

Les naturalistes étrangers qui venaient le visiter étaient accueillis avec la plus grande affabilité ; il se réjouissait d'avance de pouvoir faire leur connaissance et il s'appliquait de son mieux à leur bien décrire les trésors de son Musée.

Dans la description des espèces nouvelles, il s'est montré critique habile et scrupuleux, aussi celles qu'il a décrites, à peu d'exceptions près, sont elles fort bien déterminées.

Les écrits de von Frivaldszki sont fort nombreux. Il a rédigé des monographies des Oiseaux et des Orthoptères de Hongrie. Il a popularisé dans ce pays l'étude de la Zoologie en exprimant ses idées en langue hongroise. Les monographies citées plus haut, de même que l'ouvrage intitulé „Explication des mots techniques de Coléoptérlogie“ avec un court traité d'Anatomie et de Physiologie des Coléoptères, est écrit en cette même langue et il n'a rien négligé pour qu'il pût se répandre parmi ses compatriotes. Un autre de ses ouvrages très intéressant (aussi en hongrois) est intitulé „Données pour la Faune des Cavernes de Hongrie“. Il a parcouru plusieurs fois en sa vie les Balkans et l'Asie mineure (Anatolie et Syrie) et rapporté de ces contrées une multitude d'objets précieux pour l'étude de l'histoire naturelle. Le Ministre de l'agriculture et les Présidents de l'Académie des Sciences de Hongrie étaient présents à ses funérailles avec une nombreuse réunion d'amis et de connaissances.

Bulletin Bibliographique.

Ce bulletin fait suite à celui publié dans les nos 15-16, 17, 20-21-22, 1893.

Abeille de Perrin. – Buprestides nouveaux (C. R. Soc. Ent. Fr., 1893, p. CCCLII-CCCLVI).

— Genres nouv. et esp. nouv. de col. fr. (Bull. Soc. Ent. fr., 1894, p. XXV-XXVIII).

— Observ. s. div. Buprestides (ibid. 1894, p. LXIII-LXV).

— Rectif. sur deux Buprestides. – Sur trois Ptinus. – Zonabris Theryi n. sp. (ibid. 1894, p. CXXX-CXXXIII).

— Notes pour servir à l'hist. des Malachides (Soc. Esp. H. N., 1894, p. 89-92).

— Descr. de deux Choragus nouv. d'Alg. (L'Échange, 1893, p. 73-74 et note suppl. p. 87.

— Diagn. d'un Buprestide nouv. d'Algérie (ibid. 1894, p. 67).

— Diagnoses de coléopt. réputés nouveaux (ibid. 1894, p. 91-94).

Aldrich J. – The Dolichopod gen. Lianculus Lœw. (Psyche, 1893, p. 569-571).

— New gen. and sp. of Psilopinæ (Kansas Univ., Vol. II, 1893, p. 47-50).

— Revision of the gen. Dolichopus and Hygroceleuthus (ibid. p. 1-26, 1 pl.).

Allard. – Descrip. de col. nouv. de Madura (Le Naturaliste, 1894, p. 104, 116, 155, 162, 189).
— Diagn. de col. américains (Nat. 1894, p. 259).
Alluaud. – Mission Alluaud aux Seychelles : Formicides. Descr. de deux Fourmis nouvelles (Ann. Soc. Ent. Fr., 1894, p. 67–74).
— Col. rec. aux Açores (Soc. Zool. Fr., T. 4, p. 197).
— Voyage aux îles Canaries (ibid. p. 580).
Angey C. F. – Contrib. à la faune de l'Afrique orientale. Coléopt. nouv. (Ex. Natur. Sicil., 1893, 10 p. et II, 1894, 12 p.).
Andereg. – Generationswechsel bei Insekten (Naturf. Ges. Bern., 1892, p. 159).
André Ern. – Descr. de quatre esp. nouv. de fourmis d'Amérique (Rev. d'Ent., 1893, p. 148–155).
— Notes p. servir à la conn. des Mutilles paléarctiques (Mém. Soc. Zool. Fr., 1893, p. 286–296).
— Sur une Collection de Mutilles de l'Abyssinie (Rev. d'Ent., 1893, p. 217–225).
— Nouv. exemple d'intelligence chez les Fourmis, 1 p., 1894 (Ex. F. des J. N., p. 190).
André Ed. – Species des Hymén. d'Europe et d'Algérie. 46e fasc. Heteronychidæ, 45e fasc. Braconides, 46e fasc., tom. III, Météorides, Chrysides, p. 273–336, pl. III–XVII.
Apis. – Ein Nachtschmetterlingsfalle (Fauna, 1894, p. 61–62).
Apstein. – Ein Fall v. Conjugation b. Tintinnen (Ex. Nat. Ver., Kiel).
* * * – Argynnis Paphia L. aberr. (Wien. Ent. Ver., Jahresb. IV, 1 pl.).
Arribalzaga. – El gen. Sapromyza en America (Soc. Sc. Arg., Annals. XXXV, 1893, p. 253–280, 281–301).
— Dipterologia argentina : Chironomidæ (Acad. Cordoba, 1893, p. 211–258).
Ashmead W. H. – The habits of the aculeate Hymenoptera, III. (Psyche, 1894, p. 19–26, 39–46, 59–66, et fin p. 75–79).
Auerbach L. – Ueber merkwürd. Vorgänge am Sperma v. Dytiscus marginalis (Ex. Mitth. Akad. Berlin, 1893).
Aurivillius. – Ueb. einige obersilur. Cirripeden aus Gottland, 1893, 24 p., 1 pl. (Ex. Acad. Stockholm).
Austant J. L – Note sur un nouvel hybride de la fam. des Sphingides (Naturaliste, 1893, p. 230–231).
— Lépidoptères inédits d'Algérie et du Maroc (ibid. 1894, p. 55–56).
— Notice sur quelques esp. nouv. ou peu connues de Parnassiens asiatiques (ibid. p. 189–190, 200–201).
Azam. – Prem. liste des Hémipt. des Basses-Alpes (Ex. Soc. B.– Alpes, 1893, 1e part., 18 p.).
— Liste des Orthopt. des H. et B.– Alpes (Ann. Soc. Ent. Fr., 1893, p. 185–198).
— Orthop. nouv. des B.– Alpes (Bull. Soc. Ent. Fr., 1893, p. CCCXVI–CCCXVII).
— Première liste des Hémipt. des Basses-Alpes (Digne, 1893, 44 p.).
— Catalogue des Insectes orthopt. des B.– Alpes : additions et corrections (4 p. 1893).
— Sur les Barbitistes de la faune française (8 p., Digne, 1894).

Baccarini. – S. un curioso cecidio della Capparis spinosa (Malpighia, 1893, p. 405–415).
Baer, E. von – Zur Gesch. der sogenannt. Brustgræte der Cecidomyien (Berl. Ent. Zts., 1893, p. 575–577).
Ball W. – Heredity in the social colonies of Hymenopt. (Philad. Acad. Sc. Proc., p. 456).
— Neuter Insects and Lamarckism (Nat. Science, 1894, p. 91–97).
Banks, N. – The Nemastomidæ and Trogulidæ of the U. St. (Psyche, VII, p. 11–12, 51–52).
Barbier, A. – L'Altise de la vigne (Rev. de viticulture, 1894, II, p. 250–254, 347–353).
Barrett, C. G. – The british sp. of the gen. Psyche (Ent. Mag., 1894, p. 217–220).
Bastogi. – Come camminano gli insetti (Riv. Ital., 1894, p. 107).
Bataillon. – La mét. du ver à soie et le déterminisme évolutif (Bull. Sc. Fr. Belg., 1893, p. 18–55).
Baudi, F. – Viaggio del Dr. Festa in Palestina, etc. Coleotteri. 13 p., 1894 (Ex. Boll. Mus. Torino).
Bean. – Arctia Yarrowii in Canada (Psyche, VI, p. 523).

Becker, Th. – Bemerkungen zu Hilara longicornis Strobl. (Wien. Ent. Zeit., XIII, p. 156).
— Rev. der Gattung Chilosia Meigen (Deutsch. Akad. d. Naturf., Halle, 1894).
— Dipterolog. Studien, I : Scatomyzidæ (Berl. Ent. Zts., 1894, p. 77-196, 6 pl.).
Becker, A. – Insekten-Localitäten (Ins. Börse. 1893, p. 199-200. – 1894, p. 4, 15, 25, 39, 61, 71-72, 84, 94, 113, 131, 141, 157-8, 166-67).
— Die Wanderheuschrecke und ihre Varietäten (ibid. p. 209).
Becquerel et Brongniart. – La mat. verte ch. les Phyllies (C. R. AC. Sc., Paris, 11 Juin, 1894, p. 1299-1302).
Bedel, L. – Note sur le genre Stephanopachys Waterh. (Dinoderus auct.) et Synop. des esp. de l'Ancien Monde (Abeille, Tom. XXVIII, p. 149-150).
— Recherches sur la syn. des col. de l'Ancien Monde (ibid., p. 151-156).
— Révision des Homophlus et Heliotaurus de Barbarie (ibid. p. 157-171).
Bellevoye. – Col. rares ou nouv. de la faune rémoise (Bull. Soc. Sc. Nat., Reims, 1893, p. 20-24).
— Orthopt. des environs de Reims (ibid. p. 31-42).
Benteli, R. – Verz. der Schmetterl. in Bern am elektr. Licht gefangen (Soc. Ent. Suisse, 1893, p. 46-48).
* * * Beobachtung u. Fragen eines Dilettanten : Fütterungsanfang nach der Ueberwinterung (Soc. Ent. Zür., IX, p. 44-45).
Berg, C. – Pseudo-Scorpionidenkniffe (Zool. Anz., 1893, p. 446-448).
Descr. de algunos hemipt. heteropt. (Mus. Nac. Montev., 1894, p. 13-28).
— Aeolus pyroblaptus Berg, n. sp. (Ann. Soc. Arg., 1892 p. 60-62).
Bergendal. – Gastroschiza triacantha, neue Gatt. u. Familie, 22 p. 2 pl. (Ex. Ac. Stockholm, 1893).
Bergroth. – Notes hémiptérol. (Rev. d'Ent., 1893, p. 153-155).
— Rhynchota aquat. Madagascar (ibid. p. 213-214).
— Descr. of some Rhynchota of geogr. interest (Ent. Mag., 1893, p. 61-63).
— On two halophilous Hemipt. (ibid. 1893, p. 277-279).
— Miss. sc. de M. Alluaud aux Seychelles : hétéroptères. – Note sur deux Gerrides paléarctiques (Rev. d'Ent., 1893, p. 197-210).
— Diagn. Homopteror. quatuor Madagacar (Soc. Ent. Belg., 1894, p. 160-161).
— Rhynchota orientalia. – Liste de qqs. Hémipt. de La Plata (Rev. d'Ent., 1894, p. 152-168).
— Rhynchota æthiopica (Soc. Ent. Belg., 1894, p. 535-547).
— Bemerkungen zum Catalogus Col. Europæ, Caucasi et Armeniæ Rossicæ, ed. Ed. Reitter (Ent. Nachr., XIX, p. 305-311).
— Ueb. Clytus adspersus Gebl. (Nachtrag), (ibid. p. 349).
— Einige Worte über Nomenclatur- u. Prioritätsberechtigung (ibid. XX, p. 193-199).
— Ueb. Brachyrrhynchus rugosus Sign. (Wien. Ent. Zeit., XIII, p. 179).
— Ein neuer Aradus aus Oesterreich (ibid. p. 189).
— Nachträgliches über Aradus mirus Bergr. (ibid. p. 248).
Berlese. – Sulla Mytilaspis fulva Trgn. (Avellina, 1893).
— Dactylopius Citri Rss. (Portici, 1893).
— Le Coccinigglie degli Agrumi in Italia (Portici, 1894).
— Mat. p. un Catal. dei Mallophagi e Pediculidi ital. (Soc. Ent. Ital., 1894, p. 50-65).
Bernard H. M. – The head of Galeodes and the proceph. lobes of Arachn. Embryos (Zool. Anz., 1893, p. 314-316).
Berthoumieu. – Ichneumonides d'Europe et des pays limitrophes. I. Ichneumoniens (Ann. Soc. Ent. Fr., 1894, p. 241-274, 5 pl.).
Bertolini. – Contrib. alla fauna trentina dei Coleotteri (*Suite*). (Soc. Ent. It., 1893, p. 221-247).
Bethune-Baker. – On a n. gen. allied to Hercyna (Ent. Mag., 1893, p. 204-205).
Beuthenmuller, W. – Notes on some N.-American Moths, with descr. of n. sp. (N. Y. Mus. Nat. H., Vol. V, p. 29).
— Notes on the transf. of some N.-A. Moths (ibid. p. 87).
— Descr. catal. of the Butterflies found with in fifty miles of N.-Y. City, together with a brief account of their life hist. and habits (ibid. p. 241-310).

Beuthin. Ueb. die Variet. d. Cicindela sylvatica (Soc. Ent. Zür. 1893, p. 113-114).
— Die Varietät. des Carabus Parreyssi Palliardi (ibid. 1894, p. 97-98).
— Ueb. die Varietät. der Cicindela sylvatica (ibid. p. 105).
— Ueb. Varietät. palæarktischer Cicindelen (Ent. Nachr., XIX, p. 153-155 et XX, p. 205-206).
— Die Varietät. v. Carabus auratus Linné (ibid. p. 109-112).
Bezzi. - Gli insetti epizoi (*suite*) (Rivista italiana, 1893, p. 49-53, 75-77, 97, 105, 136, 145. 1894, p. 5-9, 22-28).
— Revis. dei Rincoti trentini (Soc. Ent. Ital., 1895, p. 81-116).
— I. Ditteri del Trentino (*fin*) (Soc. Ven. Trentina, 1893, p.275-353).
— Sphyrocera, eine neue Gattung der Tachinen (Wien. Ent. Zeit., XIII, p. 173).

(A suivre).

Livres nouveaux, mémoires courants.

Nous joindrons désormais aux analyses des ouvrages entomologiques les plus importants, le compte-rendu des brochures adressées à la direction du Journal par les auteurs ou par les éditeurs.

Dr. Achille Griffini. *Gli Insetti acquaioli. - Storia naturale dei principali Coleotteri e Rincoti acquatici nostrali* (Torino, 1894, Tip. C. Guadagnini, 44 p., 15 fig.)

Dans la préface de ce mémoire, l'auteur met en lumière le puissant intérêt que présente l'étude des insectes aquatiques et recommande aux entomologistes de les élever dans des aquariums pour avoir sous les yeux le spectacle de leurs métamorphoses, de leurs évolutions, de leurs repas et des manifestations si merveilleuses de leur instinct. Il indique dans quelles circonstances les chasses seront le plus fructueuses et trace dans leurs grandes lignes les divisions qu'il convient d'établir dans le nombreux groupe des insectes aquatiques.

En un mot cet ouvrage n'est pas une simple nomenclature des espèces de Coléoptères et de Rhynchotes aquatiques qui peuvent être facilement trouvés et observés en Italie et M. le Dr. Griffini a su joindre à des descriptions bien faites d'intéressants détails sur les mœurs et sur l'habitat.

(Hommage de l'auteur).

Paul Noël. — *Supplément à la Faune des Lépidoptères de la Seine-Inférieure* (Ex. Bull. Soc. d. Am. d. Sc. nat., Rouen, Jules Lecerf, 1894, 18 p.).

M. PaulNoël cite dans cet opuscule 45 espèces ou aberrations de Lépidoptères capturées dans les limites du département, en chassant surtout à la miellée, et il donne en terminant d'utiles indications sur ce procédé de chasse très productif.

— — *Un insecte nouveau pour la faune française : l'Aspidiotus ostreæformis* (Extr. Bull. d. Am. d. Sc. Nat., Rouen, J. Lecerf, 1894, 1 pl.).

Cet insecte nuisible au pommier est originaire du Portugal et a été signalé pour la première fois en France par un cultivateur de Rieuville (Eure et Loir) qui en a adressé des échantillons au Laboratoire d'Entomologie agricole de Rouen.

M. P. Noël décrit l'œuf, l'insecte adulte ♂ et ♀, étudie ses mœurs et indique les moyens de destruction.

(Hommage de l'auteur).

Valéry Mayet. — *Les Rongeurs de Boutures et de Greffes.* (Ex. de la Revue de Viticult., 1894, 19 p., 4 fig.).

Après avoir constaté que bien des insectes ennemis de la vigne sont multipliés par les procédés culturaux, l'auteur fait l'histoire des principaux brouteurs souterrains : *Pentodon punctatus, Agriotes obscurus, Opatrum sabulosum, Blaniulus guttulatus, Cebrio gigas, Fabricii, Asida grisea, Olocrates abbreviatus, Helops laticollis,*

Geophilus electricus, décrit les dégâts que produisent leur larves et indique les moyens de les détruire.

— — *Les Cochenilles de la vigne.* (Ex. du Progrès agric. et vitic., Montpellier, 1894, 24 p., 1 pl., col.).

Cet opuscule contient les descriptions des six espèces de Cochenilles ou gallinsectes attaquant la vigne en Europe ou dans le Nord de l'Afrique : *Aspidiotus vitis*, *Diaspis pentagona*, *Lecanium cymbiforme*, *Pulvinaria vitis*, *Rhizœcus falcifer*. L'auteur donne sur chacune d'intéressants détails biologiques et indique les moyens de lutte.

— — *La Cochenille du faisan.* (Extr. de la même publ., 1894, 8 p., 1 pl. col.).

Ce mémoire contient la description et la biologie très détaillée d'une cochenille cosmopolite (*Mytylaspis* (*Chionaspis*) *Evonymi* Comstock, originaire des Antilles, et qui de là s'est répandue dans les États-Unis, dans le midi, le centre et quelques points du Nord de l'Europe. L'auteur indique les moyens les plus pratiques d'arrêter l'invasion de cet insecte.

Ces deux derniers mémoires sont accompagnés d'une planche en chromolithographie d'après les dessins de Mme J. Cazalis-Mayet.

(Hommage de l'auteur)

U. Baldini. — *Contribuzione allo studio degli Imenotteri del Modenese : Sfecidi-Vespidi* (Modena, Tip. Vincenzi e nipoti, 1894, 86 p., 1 pl. col.).

Ce mémoire extrait des Actes de la Société des Naturalistes de Modène, est le complément du travail entrepris par le Dr. Benzi sur les Hyménoptères et comprenant les Tenthrédines, les Apides et les Pompylides. L'auteur énumère, d'après ses chasses personnelles et d'après les importantes collections du Musée Zoologique, toutes les espèces capturées dans le territoire de Modène (en tout 85 Sphécides et 29 Pompilides), indique la synonymie complète et cite toutes les localités italiennes où elles ont été capturées.

(Hommage de l'auteur)

N. Kokouyew. — *Fragments braconologiques* (Impr. de l'Acad. Royale des Sc., St. Pétersbourg, 1895).

M. N. Kokouyew décrit dans ce mémoire plusieurs espèces inédites recueillies par MM. Mlokossewitsch à Lagodechi (Transcaucasie), G. N. Potanine en Chine et en Mongolie, A. P. Séménow dans le gouvernement de Riazan et dans la province transcaspienne, et A. I. de Jakowlew dans le gouvernement de Jaroslaw.

Citons quatre espèces nouvelles du genre *Ascogaster* : *A. Mlokossewitschi*, *caucasicus*, *egregius*, *jaroslawensis* ; une nouvelle espèce du genre *Chelonus* : *C. Olgæ* (dédiée à Mme Olga Kokouyew), et une nouvelle espèce du genre *Phanerotoma* : *P. Potanini*.

L'auteur fait appel à tous les entomologistes russes possesseurs de matériaux quelconques en Braconides en les priant de vouloir bien les lui communiquer.

Ce mémoire est extrait des „ Horæ Societatis Entomologicæ Rossicæ, t. XXIX, 1894.

(Hommage de l'auteur)

Dr. Paolo Magretti. — *Esplorazione del Giuba e dei suoi affluenti compiuta dal Cap. V. Bottego durante gli anni 1892-93 sotto gli auspicii della Società Geographica Italiana. — Risultati Zoologici. IX. Imenotteri.* (Genova, Tip. Sordo-Muti. Ex. d. Ann. del Mus. Civ. d. St. Nat., Ser. 2ª., Vol. XV, 1895).

Les Hyménoptères rapportés par le capitaine V. Bottego de son voyage à travers le pays des Gallas se montent à environ 90 exemplaires, distribués en 9 familles comprenant 25 genres et 32 espèces, parmi lesquelles 12 sont entièrement nouvelles, plus deux nouvelles variétés bien distinctes d'espèces assez rares et intéressantes.

Bien que l'on ne trouve pas, parmi les Vespides, les espèces caractéristiques des genres *Synagris*, *Rygchium* et *Odynerus*, plusieurs autres, surtout des Apides, concourent à caractériser la faune de la région abyssine. On y constate aussi la présence d'autres espèces généralement plus répandues, telles que *Mutilla penetrata* de Madagascar et *Mutilla*

guineensis du Sénégal et de la Guinée, et parmi les Sphégides, *Stizus fenestratus*, répandu depuis le Sénégal et le Congo jusqu'à Port-Natal et à Zanzibar ; *Bembex mediterranea*, de l'Europe méridionale, de l'Asie et de presque toute l'Afrique ; *Ammophila cyaniventris* du Sénégal, ce qui démontre toujours davantage l'immense dispersion géographique des insectes de cet ordre.

Parmi les nouveautés décrites par M. le Dr. P. Magretti signalons surtout trois espèces du genre *Ctenolectra* (*armata*, *nigro-testacea*, *albo-limbata*) qui ne comptait jusqu'à présent que deux espèces africaines et cinq pour le monde entier ; ensuite *Trigona armata* et *Tr. Bottegoi*, ce qui porte à huit le nombre des espèces africaines de ce genre gracieux d'apiaires ; deux formes de *Cœlioxys* (*obtusata*, *somalina*) représentées seulement par des ♂ ; deux variétés remarquables, la var. *somalica* de *Xylocopa flavobicincta*, récemment décrite par le distingué hyménoptérologue J. Gribodo, et la var. *ganalica* de la *Mutilla penetrata* ; une nouvelle forme de ce même genre, *Mutilla Bottegoi* ; *Pœcilosoma flavopallidatum*, nouvelle espèce de Tenthrédine, et enfin *Chrysis novella* et *Mesostenus somaliensis* qui viennent enrichir les Chrysides et les Ichneumonides.

(Hommage de l'auteur).

— Tous nos remerciments aux donateurs. —

Ouvrages d'occasion.

Desiderata.

Gemminger & de Harold. Catalogus coleopterorum hucusque descript., 12 volumes.

Échanges.

M. J. Blanc, rue Entre-les-2-Portes 26, Épinal, offre : *Carabus monilis* et var. *C.* var. *rufipes*, var. *gallicus*, var. *pomeranus*, var. *nigrescens*, *Anthia 6-maculata*, *Pimelia Boyeri*, *Ateuchus variolosus*, *Geotrupes lævigatus*, *Rhizotr. ruficornis*, *fuscus*, *Anisoplia floricola*, *Hymenoplia Chevrolati*, *Acmœodera capularis*, etc., ainsi que des exotiques, contre d'autres espèces ou contre des timbres-poste.

M. Pic, à Digoin, (S. et L.) France, offre plus de 5000 espèces de Coléoptères de France, des Alpes, d'Égypte et surtout d'Algérie), parmi lesquels : *Hesperophanes affinis*, *Belodera Troberti*, *Pseudomyrmecion*, *Clytus ambigenus* Ch., *lama*, *Clytanthus Lepelletieri*, *Dorcadion Merkli*, *Neodorcadion Flachneri* Pic, *Oberea maculicollis*, *Conizonia detrita*, *Allardi*, *Musaria* v. *subaurata* Pic, *Phytœcia ephippium*, *algerica*, *Hæmonia* (plusieurs), *Crioceris alpina*, *Labidostomis Lejeunei*, *Titubœa 8-punctata*, *Coptocephala crassipes*, *Malexia Letourneuxi*, *Pseudocolaspis Leprieuri*, *æneonigra*, *sefrensis* Pic n. sp., *Colaspidea oculum*, *Colaphus signatipennis*, *Cryptocephalus infermis*, *cyanipes*, *sulfureus*, *senegalensis*, *sindonicus*, *quadruplex*, *Pachybrachys Caroli*, *Stylosomus Oberthüri*, *Cyrtonus rotundatus*, *Crepidodera cyanescens*, *Orestia Leprieuri*, *punctipennis*, *Longitarsus latifrons*, *breviusculus*, *Leptispa filiformis*, *Cassida desertorum*, *deflexicollis*, *Exochomus ancorifer*, *Coccinella ægyptiaca*, v. *divaricata*, *Micraspis phalerata*, *Choragus Sheppardi*, *Apoderus longiceps*, *Dineutes subspinosus*, *Dryophilus succinctus*, *Brachyestes approximans*, *Gastonis*, *Pimelia retrospinosa*, *Scœlosodis castanea*, *Tanymechus nubeculosus*, *Anomonix Henoni* Fst. n. sp., etc. etc., contre des *Anthicides*, *Xylophilides* ou *Ptinides* du Globe et bonnes espèces d'Europe et circa, en *Dermestides*, *Eumolpides*, *Mylabrides* (*Zonabris*) et *Longicornes* principalement.

M. Benderitter, Champs-Maillets, Rouen, désire recevoir des Lamellicornes du Globe et des ouvrages ou brochures sur cette famille. Il offre des Coléopt. du globe et des ouvrages de Botanique.

NÉVROPTÈRES

On demande à acquérir par voie d'échange ou de vente, les **Odonates** suivants d'Europe : **Epithoca bimaculata & metallica, Orthetrum nitidinerve, Gomphus flavipes, Lindenia tetraphylla, Œschna borealis, Calopteryx ancilla, Gomphus flexuosus, Agrion ornatum,** ou des espèces Australiennes.

On donnerait en échange :

Oligoœschna Modigliani

et beaucoup d'espèces rares. — S'adresser à

M. Martin, avocat, au Blanc, Indre, France.

M. Henri Caillol, avocat,

rue Traverse-du-Chapitre, 18, Marseille.

désire acheter ou échanger contre des Coléoptères français des

BRUCHIDES (Mylabrides) et **UROMIDES** du globe.

déterminés ou non, ou même non préparés (dans la sciure).

Il désirerait également se procurer des gousses et graines contenant des larves de ces insectes.

Forstcommissär Josef Gold

in Trautenau, Böhmen, Autriche,

bietet **Tachinarien** und **Œstriden** gegen Tausch oder Kauf an.

V. Manuel DUCHON

à Rakonitz, Böhmen, Autriche.

recommande son **GRAND ASSORTIMENT** DE

COLÉOPTÈRES PALÉARCTIQUES

frais, piqués, bien préparés, avec étiquettes de provenance et à **TRÈS BAS PRIX**

On désire aussi échanger (mais on ne fait pas le premier envoi) et on achète **de bonnes espèces paléarctiques.**

COLÉOPTÈRES EXOTIQUES

PARMI LESQUELS DE GRANDES RARETÉS

et aussi de bonnes espèces indéterminées — par centuries — au prix net le plus réduit.

Listes spéciales très importantes de **Lucanides** exotiques (n° 3), de **Cétonides** (n° 4), de **Buprestides** (n° 5), de **Dynastides et Rutélides** (n° 6), de **Coprophages** (n° 7), de **Mélolonthides** (n° 8), de **Cérambycides** (n° 9), etc.

Doubletten-Liste

über palæarkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoten Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.

Hugo RAFFESBERG,

Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

Dr A. J. F. Fokker

à Ziérikzée (HOLLANDE)

désire acheter ou échanger des

Hémiptères Hétéroptères

d'Europe méridionale, Algérie etc

Fried. Schneider

Finsterwalde, Allemagne,

Leipzigerstrasse 11.

désire acheter ou échanger des

Plantes utiles

de tous les pays et leurs **Fruits.**

Offre en échange :

Plantes d'Allemagne

et de Suisse,

LÉPIDOPTÈRES et COLÉOPTÈRES

de tous les pays, **MONNAIES, TIMBRES-POSTE.**

Correspondance en français, anglais et hollandais.

Des Coléopt. europ.

déterminés sont à disposition contre paiement comptant avec un rabais de 70% ou en échange contre Coléoptères plus rares, europ. et exot.

C. KELECSENYI,

Tavarnok, Hungaria,

Via N. Tapolcsány.

Mr le Dr Jacobs

28, r. des Ursulines, Bruxelles.

désire acquérir des

Diptères européens

de la famille des

Tachinaires

Filet à papillons

de M. Graf-Krüsi

Ce filet en tissu de soie très fort, bordure en acier en quatre parties, applicable à tout bâton, est le seul qui ait obtenu un diplôme et une

Médaille de 1re classe

à l'exposition de Vienne

Marque **G** au prix de **6 fr.** la pièce

„ **K** „ „ „ **5 fr.** „ „

Envoi franco. Payable d'avance.

Le catalogue des Lépidoptères européens et exotiques, est envoyé franco à qui en fera la demande.

Graf-Krüsi, Gais, près St Gall, Suisse.

M. Cotte Melchior

Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,

prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

L'INSTITUT ZOOLOGIQUE

W. Schlüter, Halle a. S.

ALLEMAGNE

a l'honneur de recommander à MM. les Collectionneurs, Instituteurs & Chefs d'établissements scolaires ses comptoirs d'objets d'histoire naturelle spécialement de **peaux, d'œufs d'oiseaux, d'animaux empaillés, d'amphibies, de reptiles de poissons, de mollusques, d'insectes et de minéraux.**

Catalogue spécial d'objets d'histoire naturelle pour l'enseignement.

Instruments & ustensiles pour la recherche & la préparation de tous les objets d'histoire naturelle : **Epingles, Cadres vitrés, Plaques de Tourbe** de toute grandeur ; grand choix d'yeux artificiels pour mammifères, oiseaux, poissons.

Ateliers spéciaux pour le montage des oiseaux & des mammifères.

Spécialité : Têtes de daims, de Chevreuils Hures de sanglier.

Préparation soignée et prompte.

CATALOGUES GRATIS ET FRANCO

W. Schlüter, Halle a. S., Wuchererstr. 8 Allemagne.

LÉPIDOPTERES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

M. Félix ANCEY

9 rue Fargès, Prado Marseille,

offre

EN VENTE

SES

DOUBLES

EN

COLÉOPTÈRES, LÉPIDOPTÈRES

HYMÉNOPTERES

& COQUILLES

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

Comité d'études.

(Suite)

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^es du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

M. H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidyes et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Chamhs-Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 1/3 % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N.B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden ; Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon,** Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6 fr.** pour la France et l'étranger.

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der **„Sammler-Börse“**

ist für „Entomologen“ und „Sammler“ das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1. Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent

The „Entomologists Record“

and Journal of Variation.

Publié par J. W. TUTT, F. E. S.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

— FRANCO —

Cette Revue Scientifique mensuelle contient des articles d'un intérêt général pour les Lépidoptéristes de tous les pays et est illustrée de nombreuses planches en chromolithographie.

Le montant de l'abonnement doit être adressé à

M. A. J. Hodges, 2 Higbury Place London N.

THE

BRITISH NATURALIST

REVUE ILLUSTRÉE D'HISTOIRE NATURELLE

surtout d'Entomologie et de Conchyliologie

DIRIGÉE PAR JOHN E. ROBSON, F. E. S.

Hartlepool, Angleterre

avec la collaboration de nombreux spécialistes.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

John E. ROBSON, HARTLEPOOL, Angleterre.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à Siena (Italia).

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc) ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

FAUNE

DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 522 p., avec fig. et 13 planches,

15 fr.

S'adresser au Bureau du Journal.

N° 6 — Vol.. III. 3me Année — III Jahrgang. 1er juin 1895.

Miscellanea Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. Argod-Vallon, à Crest (Drôme). Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.
A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.
F. Ancey, 9, rue Fargès, Prado-Marseille. Coléoptères en général.
H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.
R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.
Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.
R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.
E. Barthe, Cette, (Hérault). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.
M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire), Longicornes d'Europe et circa et Anthicides du globe.
Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides. Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.
A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.
Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.
Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.
E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.
M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.
A F. Nonfried, Rakonitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides. Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.
A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe et Longicornes d'Europe.
l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.
A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.
G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.
Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides Platypides et Scydménides exotiques.
Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien, I/1, Autriche. Cassidides du globe.
E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.
H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région ndo-australienne.
Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien I / 1. Cassidides du globe.
G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.
E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.
E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.
Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.
H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.
H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.
C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.
Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.
Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.
E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites, Crambites et Phycites du globe.
J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.
H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.
F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.
V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

(*Voir la suite à la page 3 de la couverture.*

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 6. Vol. III — Édition Française — 1 Juin 1895. (30/9 1895).

SOMMAIRE

J. J. Kieffer. – Essai sur le groupe *Campylomyza* (*Suite*).
A. Griffini. – Notes sur la faune entomologique piémontaise : VI. Catalog de les Cerceris de le Piemonte.
M. Pic. – Sur les *Danacaea* Lap..
Ouvrages d'occasion.
Échanges & Annonces.

ESSAI SUR LE GROUPE CAMPYLOMYZA.

(Suite). (*)

CARACTÈRES GÉNÉRAUX DES LARVES NYMPHES ET MOUCHES DE CE GROUPE.

Larve. – Les anciens auteurs n'étaient pas d'accord sur la place à assigner aux *Campylomyza*. Nous venons de voir que Meigen les rangeait d'abord dans le genre *Cecidomyia*, pour les en éloigner ensuite. Macquart les rejetait dans la famille des *Mycetophilides*, tandis que Rondani, tout en les admettant dans la sous-famille des *Lestréminés*, les considérait comme inséparables des *Sciara*, auxquels il donnait place dans le même groupe. H. Loew a été plus heureux (Die Gallmücken, 1850) ; il a exclu les *Sciara* de la famille des *Cecidomyides*, surtout à cause des épines dont leurs tibias sont munis à l'extrémité, mais il y a laissé les *Campylomyza* dont les tibias sont inermes. Si l'on compare les larves de ces dernières avec celles des *Sciara*, aucune hésitation n'est plus possible. Celles-ci, à tête armée de deux mandibules cornées, dentelées et se mouvant rapidement l'une vers l'autre, à poitrine dépourvue de papilles pleurales et sternales, etc., diffèrent au premier aspect des larves des Cécidomyies gallicoles ; celles des *Campylomyza*, au contraire, offrent bien les caractères de ces dernières. En effet, leur corps est composé de quatorze segments : tête, cou, poitrine : 3, abdomen : 9 (Voir Pl. I, fg. 21) ; leur tête est munie de deux palpes biarticulés et offre sur le dessus, à sa base, la double tache

(*) Voir nº 4.

oculaire ; leur bouche forme un suçoir (*) ; les stigmates, au nombre de neuf paires, se voient sur le premier segment thoracique et sur les huit premiers de l'abdomen ; on trouve à peu près la même disposition des papilles ; enfin sur le dessous du premier segment thoracique apparaît la spatule, organe qu'on n'a observé jusqu'ici que chez les vrais *Cécidomyides*.

Ces larves offrent néanmoins plusieurs caractères par lesquels nous pouvons les distinguer de celles de la sous-famille des *Cécidomyines*. 1° Les verrues spiniformes (Pl. I, fg. 20 et 21) ne commencent pas au bord antérieur du deuxième segment thoracique, comme c'est le cas pour ces dernières, mais au troisième segment seulement et se continuent de là jusqu'au segment anal inclusivement, ou bien jusqu'à l'antépénultième segment inclusivement ; elles manquent donc à la base de la spatule ; elles manquent de même sur le dessus des segments ; dans les *Cécidomyines* (groupe *Epidosis*, et, en partie, groupe *Diplosis*) elles existent souvent sur le dessus aussi bien que sur le dessous, et au dernier segment, non seulement au bord antérieur, mais encore autour de la fente anale. Le bord postérieur d'une série de verrues spiniformes est onduleux chez les *Campylomyza*, ce que je n'ai jamais remarqué dans un autre groupe. Les *Hétéropézines* ont les verrues spiniformes sur le dessus et sur le dessous des segments, commençant tantôt au troisième segment thoracique, p. ex. *Frirenia*, tantôt au deuxième, p. ex. *Miastor*.

2° Les papilles pleurales internes dont chacun des trois segments thoraciques est muni sur le dessous, sont régulièrement composées de trois petites verrues dans les *Cécidomyines* et de deux seulement dans les *Campylomyza* (Pl. I, fg. 2, 3, 6, 8 et 14). Les deux *Hétéropézines* dont j'ai observé les papilles pleurales, les avaient disposées par trois, mais suivant leur rôle de médiateur entre les *Cécidomyines* et les *Lestrémines*, la troisième verrue était toujours très petite et difficile à découvrir. Les papilles pleurales externes des *Campylomyza* (Pl. I fig. 14. a) sont plus grandes que les internes (fig. 11 b). Outre ces papilles, on en remarque encore deux, vers la base du premier segment thoracique et du sommet du deuxième ; elles paraissent plutôt elliptiques qu'arrondies et semblent être particulières à ce groupe. (Pl. I. fig. 14).

3° Les papilles dorsales et latérales se voient déjà au 2e segment ou cou, avec la même forme et le même nombre qu'aux segments suivants ; chez les *Cécidomyines* il n'en est pas ainsi : leur 2e segment porte deux papilles sur le dessus, une de chaque côté et deux sur le dessous, donc six en tout et leur forme est toujours celle d'une verrue, sans appendice.

4° Les deux branches principales des trachées ne s'arrêtent pas ici à la dernière paire de stigmates, comme pour les *Cécidomyines*, mais se continuent encore au segment anal (Pl. I, fg. 11).

5° Les *Cécidomyines* ont l'ouverture anale disposée en fente longitudinale sur le dessous du dernier segment, tandis que les *Campylomyza*, semblables en cela aux *Hétéropézines*, l'ont à l'extrémité, en forme de tube rétractile, rentrant et sortant alternativement pendant la marche de l'animal et semblant être un dernier segment (Pl. I, fg. 11).

Si d'autre part, laissant de côté les *Hétéropézines*, l'on compare les larves des *Campylomyza* avec celles des quatre groupes des *Cécidomyines*, l'on verra qu'elles se rapprochent davantage du groupe *Epidosis*. En effet, comme chez ces dernières, leurs papilles sont disposées par vingt sur un segment (six papilles dorsales d'un stigmate à l'autre ; trois ou quatre latérales de chaque côté ; huit ventrales sur le dessous, derrière

---

(*) Les larves des *Campylomyza* présentent d'une façon bien apparente une pièce plus ou moins cylindrique, qu'on aperçoit aussi, mais plus difficilement, dans les Cécidomyines et que je considère comme un appareil musculaire entourant l'œsophage. A sa base, cette pièce est rattachée de chaque côté, à l'extrémité d'une tige latérale dont l'autre bout est fixé au bord antérieur et latéral du cou (Pl. I, fg. 2). Ou bien encore, l'œsophage est en communication avec deux tiges brunâtres, reliées à leur base par un cercle de même couleur, au delà duquel elles se prolongent en formant deux bifurcations brunâtres, se ramifiant en un grand nombre de muscles subhyalins (Pl. I, fg. 22 b). A l'extrémité de l'œsophage, un peu au dessus de l'endroit où aboutit un conduit qui communique, en se bifurquant, à chacune des deux glandes salivaires, j'ai cru voir une petite ouverture ou bouche ; l'extrémité de la tête paraît être une masse spongieuse, généralement brunâtre, à surface rugueuse (Pl. I, fg. 2 et fg. 22 b). Cette partie rugueuse fait peut-être office de ventouse, pendant que la bouche est appliquée à la plante nourricière.

les verrues spiniformes) ; par quatre sur le dos du segment pénultième entre les deux stigmates et par huit sur le dessous du segment anal. Dans les groupes *Lasioptera*, *Asphondylia* et *Diplosis*, il n'y a que deux papilles entre les deux stigmates de l'avant-dernier segment et le nombre de celles des autres segments ne dépasse pas dix-huit ; celui des papilles anales est de quatre ou de six. En outre les larves des *Campylomyza*, du moins celles que je connais, ont toutes une spatule trilobée ; par là encore elles se rapprochent du groupe *Epidosis* dont deux genres (*Holoneurus* et *Diallactes*) sont dans le même cas ; dans les trois autres groupes, si riches en espèces, l'on n'a jamais observé une spatule ainsi conformée. Enfin nous retrouvons encore ce rapprochement dans leur genre de vie : les représentants de l'un et de l'autre groupe vivent à l'état larvaire sous les écorces, dans le bois pourri, sur les mousses ou sur les feuilles en décomposition.

Nymphe. – La larve, en se transformant en nymphe, ne se fait aucune sorte d'enveloppe ; je ne connais qu'une espèce faisant exception à cette règle. Le vertex porte deux mamelons séparés par une arête transversale et plus ou moins chitineuse ; chacun de ces mamelons offre à son sommet deux papilles dont l'extérieure seule se prolonge en une longue soie, ayant d'ordinaire 5 à 6 fois la longueur du mamelon ; ce sont les papilles et soies du vertex. On les trouve sur toutes les nymphes des Cécidomyies, ce qui distingue ces nymphes de celles des Sciarines ; celles-ci n'ont du reste que huit paires de stigmates, tandis que celles des Cécidomyies, qui leur ressemblent beaucoup, en ont neuf. Le dessous de la tête présente quatre longues soies dont une de chaque côté, près du bord interne et supérieur des yeux, que j'ai désignées sous le nom de papilles et soies faciales supérieures, (Bull. Soc. ent., Paris, 27 Mars 1895) et une de chaque côté, entre le bord inférieur des yeux et la base de la gaine des palpes (soies faciales inférieures). De chaque côté se voient deux soies, dont l'une au bord externe et supérieur des yeux, l'autre, plus courte, sur un mamelon portant le stigmate ; je les ai désignées, ainsi que les latérales des deux autres segments thoraciques et les trois ou quatre situées sur chaque segment abdominal, en dehors des stigmates, par le nom de papilles ou soies latérales. Le dessus du thorax paraît divisé en trois segments dont le 1er porte les stigmates ; tous les trois sont munis d'une rangée transversale de papilles ou de soies, nommées papilles ou soies thoraciques. Chaque rangée se compose de six soies dont l'extérieure, à la première rangée, est proche du stigmate ; entre les deux soies extérieures se voit une papille sans soie. La rangée du 3e segment est toujours composée de soies très petites, difficiles à découvrir. Toutes les nymphes des Cécidomyies sont ainsi conformées, avec cette différence toutefois que, chez les Cécidomyines, les papilles thoraciques sont dépourvues de soie ou à soie très courte, n'étant d'ordinaire pas plus longues que leur papille, ce qui est encore généralement le cas pour les papilles faciales ; en outre dans les Cécidomyines, les papilles faciales supérieures sont situées plus bas, à savoir plus près du bord inférieur que du bord supérieur des yeux. Les segments abdominaux portent sur le dessus, entre les deux stigmates, une rangée transversale de six papilles dorsales, munies d'une petite soie. Le segment 8e n'en a que quatre entre les deux stigmates, caractère par lequel ces nymphes se distinguent de toutes les Cécidomyines, à l'exception du groupe *Epidosis*, lesquelles n'en ont que deux. Les segments abdominaux ne sont jamais lisses, comme ceux du thorax, mais couverts sur le dessus et sur le dessous de petites aspérités dirigées en arrière, nommées verrues abdominales ; le dernier quart de ces segments est dépourvu de ces verrues et plus ou moins lisse. L'on remarque en outre souvent sur le dessus du 2e au 8e segment, généralement au bord antérieur, une ou plusieurs rangées transversales de petites épines brunâtres rarement subhyalines ; ce sont les spinules dorsales. La forme des stigmates thoraciques me semble particulière aux Lestrémines. Cet organe ne paraît pas au dehors, sous forme de tube, comme chez les Cécidomyines, mais sous forme d'une ouverture oblongue, ovale ou circulaire, située sur le flanc d'un petit mamelon.

Ce qui est encore remarquable dans ces nymphes, c'est leur agilité ; elles se déplacent avec facilité, même sur une lame de verre, soit en se roulant, soit en rampant ; à cette fin, la nymphe se renverse sur le dos, retire les derniers segments, puis, s'appuyant fortement sur les épines dont ceux-ci sont munis, pousse en avant la moitié antérieure de son corps et réussit ainsi à se déplacer. Cette manœuvre lui est d'un grand secours pour le moment de l'éclosion ; la nymphe peut de la sorte s'avancer entre les fibres du bois, jusqu'à ce que sa partie antérieure arrive à être complètement dégagée.

Imago. – Comme tous les *Lestrémines*, les *Campylomyza* se distinguent des deux autres sous-familles par la présence de trois ocelles et par la seconde nervure longitudinale plus ou moins visiblement bifurquée. Un autre caractère nous est fourni par le premier article des tarses qui est plus long que le deuxième, tandis que l'inverse a lieu dans les *Cécidomyines*.

Les antennes sont composées de deux articles basilaires sessiles et d'un funicule à articles plus ou moins nombreux, généralement terminés par un prolongement ou col, paraissant être le pédicelle de l'article suivant. En roulant faiblement l'antenne entre deux lames de verre, on arrive à la désarticuler et on voit alors chaque article séparé, muni de son col un peu évasé au bout, offrant ainsi la forme d'une minime bouteille ou d'un carafon. Le premier article basilaire est toujours plus ou moins rétréci à la base.

Quant à l'aile, on y distingue quatre nervures longitudinales ; la première est courte et simple ; la deuxième ou cubitus émet dans son tiers inférieur une nervure plus ou moins visible, toujours moins apparente que les autres, aboutissant en dessous de la pointe de l'aile et formant ainsi la troisième nervure longitudinale ou fausse nervure (*vena spuria* de Rondani). Le cubitus est donc divisé par la fausse nervure et la nervure transversale en trois parties inégales. La quatrième nervure longitudinale se bifurque en deux rameaux. Dans la plupart des espèces, on remarque en outre, entre la première nervure et le bord antérieur de l'aile une nervure longitudinale peu marquée appelée nervure auxiliaire. Entre la première et la deuxième nervure se trouve la nervure transversale ; celle-ci détermine sur chacune des deux qu'elle atteint une partie apicale et une partie basale. Le cubitus et la fausse nervure forment ensemble la cellule cubitale, Les balanciers paraissent composés d'un base terminée par deux renflements. puis d'une massue tantôt pédicellée, tantôt subsessile.

La forme de la pince du mâle ne paraît pas être un caractère générique, mais spécifique. L'oviducte de la femelle ressemble à celui des *Sciara* ; on y remarque deux lamelles supérieures, à trois articulations, et une lamelle inférieure bifide. Les deux supérieures sont convexes, formant ensemble un cylindre qu'on aurait fendu longitudinalement. Au moment de la ponte, ces dernières se relèvent et s'écartent, soutenant les parties latérales de l'œuf; l'on voit alors apparaître entre leur base (Pl. II, fg. 14), un lobe très petit qui maintient le dessus de l'œuf, tandis que le dessous est soutenu par la lamelle inférieure (Pl. II, fg. 2). Ces insectes se rapprochent encore des *Sciara* par leurs hanches qui sont plus longues que ce n'est le cas pour les Cécidomyines (Pl. II, fg. 25).

Parasites. – Les parasites les plus fréquents vivant dans les larves des *Campylomyza*, sont de minimes hyménoptères (*Pteromalines* et *Encyrtides*). J'ai observé aussi, mais une seule fois, de nombreuses anguillules dans le corps d'une femelle de *Joannisia aurantiaca*. J'ai déjà mentionné ce fait pour *Winnertzia citrina* et d'autres espèces du même genre (Ent. Zeitschr., Berlin, 1891, p. 266). Selon M. Giard (*), ce seraient des embryons appartenant à un Nématode du genre *Asconemus*. Ce qui confirmerait cette assertion, c'est une observation faite récemment sur une larve de laquelle, au moment que je l'humectais sous le microscope, pour la rendre plus transparente, se détacha une anguillule de la même forme, mais beaucoup plus grande que celles observées dans le corps de l'insecte parfait. Il paraîtrait donc bien que le Nématode adulte s'introduit dans le corps des larves pour y pondre ses œufs et que ces derniers se développeraient jusqu'à la formation de l'embryon dans le corps de leur hôte. C'est ainsi que le type du genre *Asconemus*, *A. gibbosum* a été découvert par Leuckard dans des larves d'une Cécidomyie trouvées à terre au milieu des feuilles de pin en décomposition (peut-être *Diplosis brachyntera* qui hiverne de cette façon). Il est à remarquer cependant que ces parasites semblent différer entre eux suivant l'hôte qu'ils habitent. Les Nematodes observés dans le corps de *Joannisia aurantiaca* différaient beaucoup des anguillules observées jusqu'ici dans les *Winnertzia* ; ils n'étaient pas filiformes comme celles-ci, mais courts, élargis à un bout, en forme de virgule allongée.

(*) Bulletin de la Soc. ent. de Paris, 1893, pg. CCCXI.

TABLEAU GÉNÉRIQUE DES LARVES, NYMPHES ET MOUCHES.

LARVES.

Les larves observées jusqu'ici peuvent être groupées de la façon suivante :

1 (6) Deuxième article des antennes au moins trois fois aussi long que gros. Dessus du corps plus ou moins couvert de verrues. Papilles dorsales en forme d'appendices.

2 (3) Toutes les papilles dorsales libres ; sur les huit papilles ventrales, deux seulement touchent le bord postérieur des verrues spiniformes. . . G. 1. - **Joannisia** Kieff.

3 (2) Les deux papilles dorsales intermédiaires soudées, au moins en partie ; quatre verrues ventrales au bord postérieur des verrues spiniformes.

4 (5) Les deux papilles dorsales intermédiaires complètement soudées et beaucoup plus longues que les autres. . . . . G. 3 - (**Imago non obtenue**).

5 (4) Les deux papilles dorsales intermédiaires soudées seulement à leur base. . . . . G. 4 - **Bryomyia** n. g.

6 (1) Deuxième article des antennes court, n'étant au plus que deux fois aussi long que gros. Corps lisse, à papilles dorsales simples.

7 (14) Les deux derniers segments abdominaux munis de verrues spiniformes.

8 (9) Corps peu allongé, semblable à celui des Diplosis ; segment anal terminé par deux crochets ; sur les huit papilles ventrales, deux seulement sont rapprochées des verrues spiniformes. . . . . G. 5 - **Peromyia** Kieff.

9 (8) Corps très mince et allongé ; quatre papilles ventrales au bord postérieur des verrues spiniformes.

10 (13) Segment anal arrondi.

11 (12) Sans spatule (peut être immature). Larve observée par Pagenstecher.

12 (11) Spatule hyaline, sans tige. Larve observée par Ganin.

13 (10) Segment anal muni de chaque côté d'un renflement. Spatule hyaline ou d'un brun noir. . . . . G. 6 - **Aprionus** Kieff.

14 (7) Les deux derniers segments du corps dépourvus de verrues spiniformes. . . . . G. **Monardia** n. g.

NYMPHES.

1 (8) Segments abdominaux sans longue soie sur les côtés.

2 (7) Stigmates de l'abdomen non proéminents, ne paraissant que sous forme de bosselette.

3 (4) Segments abdominaux 2-8 avec deux rangées transversales de spinules dorsales. . . . . **Joannisia**.

4 (5) Segments abdominaux 2-7 sans spinules dorsales.

5 (6) Segment anal avec une rangée de spinules dorsales interrompue au milieu. **Bryomyia**.

6 (5) Segment anal sans spinules dorsales. . . . . **Monardia**.

7 (2) Stigmates abdominaux 2, 3 et 4 longuement proéminents. . . . **Peromyia**.

8 (1) Segments abdominaux munis de chaque côté d'une soie aussi longue que lui. . . . . **Aprionus**

MOUCHES.

1 (4) Crochets des tarses courbés presqu'à angle droit, fortement dilatés en dessous du sommet. Pelote longue et très étroite. Articles du funicule ♂♀ munis d'un long col.

2 (3) Palpes à deux articles. Bord alaire antérieur dépassant à peine le cubitus. Articles du funicule du ♂ globuleux, sans verticilles de créneaux. G. 2 - **Peromyia** Kieff.

3 (2) Palpes à 4 articles. Extrémité du bord antérieur plus rapprochée de la fausse nervure que du cubitus. Articles du funicule du ♂ excentriques, avec verticilles de créneaux. . . . . G. 4 - **Bryomyia** n. g.

4 (1) Crochets des tarses arqués, non ou à peine dilatés. Palpes à 3 ou 4 articles.

5 (6) Articles du funicule sans autres ornements que des verticilles de soies, globuleux ou ellipsoïdaux, à long col. Crochets des tarses simples, à pelotte grande. Extrémité du bord antérieur plus rapprochée du cubitus que de la fausse nervure. . . . . G. 1 - **Joannisia** Kieff.

6 (5) Articles du funicule, au moins chez le ♂, excentriques et avec d'autres ornements que des verticilles de soies. Extrémité du bord alaire antérieur plus rapprochée de la fausse nervure que du cubitus.

7 (8) Pelote grande; crochets des tarses finement dentelés. . G. 5 - **Prionellus** Kieff.

8 (7) Pelote rudimentaire ou atteignant à peine la moitié des crochets ; ceux-ci non dentelés.

9 (10) Crochets des tarses sans dent. Articles du funicule sans verticille de lamelles hyalines. . . . . G. 6 - **Aprionus** Kieff.

10 (9) Crochets des tarses avec une minime dent sous le sommet. Articles du funicule ♂♀ avec un verticille de quatre petites lamelles hyalines. . G. 7 - **Monardia** n. g.

A ces genres fondés sur les ornements des antennes, la nervation alaire, la forme des crochets et des pulvilles ou pelotes, il faut encore ajouter les genres suivants dont les représentants me sont inconnus : G. 8e - **Micromyia** Rond. — G. 9e - **Campylomyza** str. s. — G. 12e - **Limnophyes** Eat. Il en sera fait mention à la fin de ce travail.

Genre 1er - **JOANNISIA** Kieff.

Ce genre est dédié à M. l'abbé J. de Joannis S. J. (Cf. Bulletin Soc. ent., Paris, 1894, p. CLXXV). Aux caractères donnés plus haut, l'on peut encore ajouter les suivants : balanciers à massue allongée, sans tige bien distincte. Pelote unique et étroite. Les espèces qui me sont connues offrent invariablement 2+12 articles aux antennes du mâle et 2+9 à celles de la femelle.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1 (10) Bord alaire antérieur dépassant plus ou moins le cubitus.

2 (9) Bord alaire dépassant à peine l'extrémité du cubitus.

3 (8) Couleur rouge.

4 (7) Ongle de la pince à bout aminci.

5 (6) Ongle ayant sa plus grande largeur à la base. . . . . **J. sanguinea** Kieff.

6 (5) Ongle ayant sa plus grande largeur au milieu . . . . . **J. aurantiaca** Kieff.

7 (4) Ongle à bout élargi et recourbé. . . . . **J. intermedia** n. sp.

8 (3) Couleur jaune sale . . . . . **J. perpusilla** Winn.

9 (2) Extrémité du bord antérieur de l'aile à peine plus éloigné de la fausse nervure que du cubitus. . . . . **J. muscorum** n. sp.

10 (1) Bord alaire antérieur ne dépassant pas le cubitus. Couleur jaune sale. . . . . **J. palustris** n. sp.

1. J. sanguinea Kieff.

Pl. I, fg. 13 et 18 : larve ; dernier stigmate avec appendice.
Pl. II, fg. 9 : palpes.
» » 27 : tête.
» » 28 et 29 : articles terminaux des antennes du ♂ et de la ♀.
» » 25 : patte antérieure.
» » 35 : crochet des tarses avec pelote.
» » 8 : pince du mâle.
» » 14 : oviducte.

Imago. – D'un rouge sang. Occiput, yeux, dessus du thorax et écusson noirs. Ocelles et antennes bruns. Palpes et pattes rougeâtres ; ces dernières couvertes d'écailles.

Mâle. – Palpes à articles plus ou moins ellipsoïdaux se rétrécissant jusqu'au quatrième qui est aminci au bout. Antennes un peu plus longues que le corps, atteignant 0,90 mm.; les deux articles de la base globuleux ; ceux du funicule subglobuleux, terminés chacun par un col égalant leur longueur, dans les premiers et l'avant dernier article, la dépassant un peu dans les autres ; article terminal à col très court, terminé par un minime renflement. Chaque article présente trois verticilles de poils dressés, atteignant la base de l'article suivant. Yeux fortement échancrés latéralement. Aux pattes antérieures, le premier article des tarses atteint environ le tiers de la longueur du tibia ; la longueur respective des cinq articles est comme 6 : 3½ : 2½ : 2 : 3. Crochets des tarses distinctement plus longs que la pelote, un peu élargis en dessous du sommet.

Ailes subhyalines, à reflets irisés, ce qui est aussi le cas pour les espèces suivantes. Bord antérieur dépassant à peine l'extrémité du cubitus ; celui-ci est faiblement arqué dans son tiers supérieur ; il émet la fausse nervure un peu après la moitié de sa partie basale. Rameau antérieur de la 4e nervure arqué à la base. Nervure transversale à peine plus longue que la moitié de la partie apicale de la première nervure. Cellule cubitale aussi large à l'extrémité qu'au milieu. Pince anale petite et brune ; ongle court, presque aussi gros que l'article basal, rétréci dans sa moitié apicale ; lamelle supérieure bilobée ainsi que l'intermédiaire qui est plus courte ; stylet gros, plus long que les lamelles. Taille : 0,80.

Femelle. – Diffère du mâle par les antennes, les ailes et l'oviducte. Antennes courtes à peine plus longues que la tête et le thorax réunis ; articles de la même forme que chez le mâle, à col ayant d'abord la moitié de leur longueur, puis l'égalant ; article terminal ovalaire, se prolongeant en un minime renflement. Ailes subitement rétrécies à leur base. Pour l'oviducte, voir fig. 14, Pl. II. Taille : 1,20-1,50 mm.

Abbé J. J. Kieffer.

(A suivre).

Notas circa le fauna entomologic de le Piemonte.

VI.

Catalog de les CERCERIS de Piemonte.

Dr. Achille Griffini. (*a*)

Ist catalog continer omnes les species de *Cerceris* hucusque invents in Piemonte, cum aliq observations super aliquns. Inter les species novs pro ist provincia hic enumerà, star præsertim notabil le *C. variolosa* Costa, nova etiam pro le superior Italia, quia hucusque tantum habebà sta reperi in les provincias les plus meridionals.

(*a*) Ist nota star scribé in *nov latin* - Vider Dr D. Rosa : *Le nov latin*, international scientific lingua super natural bases - Torino, 1890 - Etiam in „Miscellanea Entomologica", Vol. III, no 2 et 3.

Nulla *Cerceris* star indicà de Piemonte ab Allioni (*b*) neque ab Giraud (*b*). — Costa (2) haber jam publicà ut vivents in ist provincia les *C.* : *conigera* Dahl., *laminifera* Costa, *quadrifasciata* Panz., *interrupta* Panz., *albonotata* V. d. Lind., *fuscipennis* Costa, *luctuosa* Costa, *albofasciata* Rossi. Circa pauc alters species ist auctor haber script generaliter star in tota Italia diffus. — Deinde Ghiliani (3) haber addit ad les *Cerceris* de Piemonte les *C. Ferreri* et *C. tuberculata*, reperts apud Sangano.

Me haber studé et determinà les *Cerceris* de les collections de le Zoologic Museum de Torino (*c*), præcipue cum les opers de **Costa** (2) et de **André** (1), adoptant les synonimias firmats ab ist second auctor, præterquam le specific confirmation de le *C. laminifera*.

NB. – Un monographia de les Cerceris star publicà ab Schletterer (*d*).

Les species de le præsent gener vivents in Piemonte, star les sequents.

Gen. **CERCERIS** Latreille (André (1), p. 251).

I. Species indicà ab Costa, sed deficients in les collections ab me studés.

a) **C. rubida** Jurine.

Cerceris rubida André (1), p. 265.
» *albonotata* (V. d. Lind.) Costa (2), p. 101.

Piemonte, (sec. Costa).

b) **C. capitata** Smith.

Cerceris capitata André (1), p. 288 – Costa (2), p. 104.
» *fuscipennis* Costa (2), p. 105.

Piemonte (sec. Costa).

c) **C. luctuosa** Costa.

Cerceris luctuosa Costa (2), p. 105 – André (1), p. 286.

Piemonte (sec. Costa).

II. Species existents in les collections de le Zoologic Museum de Torino.

1 – **C. Ferreri** V. d. Lind.

Cerceris Ferreri André (1), p. 302 – Costa (2), p. 98 – Ghiliani (3), p. 94.
» *scutellaris* Costa (2), p. 98.

Sangano (Ghil.). Volar circum les flors de *Mentha*.

2 – **C. labiata** Fab.

Cerceris labiata André (1), p. 290 – Costa (2), p. 96.
aberr. an (2) var. ♀ *C. laminifera* Costa (2), p. 97 – André (1), p. 305.

Piemonte (Ghil.). Apud le flumen Stura.

Me non creder le *C. laminifera* Costa (de qui star describé tantum le ♀) star species distinct ab le *C. labiata* (Fab.) André.

Le *C. laminifera* ♀ vell differer ab le *C. labiata* ♀ tantum ob le parv lamina epistomal parum attenuà ad basin et non excavà antice (dum in *labiata* ist lamina non star attenuà ad basin et star aliquantulum excavà antice), et secundum André etiam ob le striatura de le spatium triangular metathoracic, longitudinaliter disposit, dum in *labiata*

(*b*) Opers jam a me indicà in „Siricidæ du Piémont", Miscellanea Entomologica, Vol. II, n. 12.

(*c*) Ists hymenopters star colligé in Piemonte ab Ghiliani, et jam partim ab il plus minusve exacte determinà.

(*d*) Zoolog. Jahrbuch. (abth. für system.) IV, 1889. – Vider etiam les notas circa ist monographia, publicà ab Dalla-Torre, in Wien. Ent. Zeit., IX, 1890.

star aliquantulum obliqu. — Le caracter de les du maculs flavs laterals in unquisq de les segments abdominals 3-5, postice inter se conjuncts, exister frequenter etiam in *C. labiata* ♀.

Omnes ists caracters star de parv moment. Me haber examinà an ♀ in les collections ab me studè, qui star intermedi inter les ♀ de *labiata* et les ♀ de *laminifera*, magis tamen propinqua, secundum me, ad le *labiata*.

Ist specimin star de Piemonte, et *tantum* de Piemonte star indicà ab Costa uti ab André le *C. laminifera*, non le *labiata*, dum le *C. labiata* viver in tota Europa, et star jam indicà tam de les provincias meridionals (Costa) quam de les provincias septentrionals (Cobelli) de Italia, sed non adhuc peculiariter de le Piemonte.

In ist ♀ les maculs flavs de les segments abdominals 3-5 star postice inter se conjuncts, le striatura de le triangular spatium metathoracic star perparum obliqu, le lamina epistomal star antice perparum excavà, tam parum ut ist excavation star visibil tantum observant le caput ab antice; le excavation tamen exister, et le lamina non star postice attenuà.

3 - **C. conigera** Dahl.
Cerceris conigera André (1), p. 312 - Costa (2), p. 96.
Piemonte (Ghil.).

4 - **C. tuberculata** Villers.
Cerceris tuberculata André (1), p. 281 - Costa (2), p. 95 - Ghiliani (3), p. 94.
Sangano (Ghil.). In menses august et september, super flors de *Epilobium*.

5 - **C. interrupta** Panz.
Cerceris interrupta André (1), p. 304 - Costa (2), p. 100.
Piemonte, Alpes, Susa (Ghil.).

6 - **C. arenaria** Linn.
Cerceris arenaria André (1), p. 292 - Costa (2), p. 105.
Piemonte, Sangano, Susa (Ghil.) - Tota Italia sec. Costa.

7 - **C. rybiensis** Linn.
Cerceris rybiensis André (1), p. 265.
» *ornata* (Fab.) Costa (2), p. 107.
Piemonte, Sangano (Ghil.), in september. - Tota Italia, sec. Costa.

8 - **C. emarginata** Panz.
Cerceris emarginata André (1), p. 274 - Costa (2), p. 106.
» *fimbriata* (R.) Costa (2), p. 108.
Sangano (Ghil.) - Tota Italia, sec. Costa.

9 - **C. quadrifasciata** Panz.
Cerceris quadrifasciata André (1), p. 279 - Costa (2), p. 99.
Piemonte, Coll de Torino (Ghil.).

10 - **C. quadricincta** Panz.
Cerceris quadricincta André (1), p. 294 - Costa (2), 102.
Piemonte, Susa (Ghil.).

11 - **C. albofasciata** Rossi.
Cerceris albofasciata Costa (2) p. 110 - André (1), p. 262.
Piemonte (Ghil).

Pro ist species star mult melior le description de Costa quam il de André.

12 – **C. variolosa** Costa.

Cerceris variolosa Costa (2) p. 111 – André (1), p. 261.

Piemonte (Ghil.).

Ist species star notabil ob les discrimins sexuals. – Les du specimins (♂ et ♀) servà in les collections de le Zoologic Museum de Torino, star ambo omnino congrus cum les optim descriptions de André.

Indications bibliographics.

1. André Ed. - *Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie*, Tom. III, Beaune, 1886-91.

2. Costa A. - *Prospetto sistematico degli Imenotteri italiani*, Annuario del Museo Zoologico della R. Univ. di Napoli, Anno V, 1865-69.

3. Ghiliani V. - *Notizie di escursioni e di caccie entom.*, Boll. Soc. Ent. Ital., Anno VI, 1874.

Torino, R. Zoologic Museum, 16 juli, 1895.

SUR LES DANACÆA Lap.

(coléoptères malacodermes).

En attendant que je puisse examiner (ce qui me sera permis je l'espère) quelques types nécessaires pour reprendre entièrement mon étude sur les *Danacæa* (Essai d'une étude sur les *Danacæa* imprimée in „L'Échange" n° 116, en août 94) complétée par le travail de M. Prochazka dernièrement paru (Bestimmungs Tab. n° XXX) dans un mémoire nouveau plus étudié, moins imparfait, je présenterai quelques remarques ou corrections en reprenant seulement la classification d'un groupe où les matériaux m'ont le plus abondé. Avant de commencer je dois rendre justice à l'intérêt général que présente cette brochure récente ; les efforts de M. Prochazka ont produit la plus complète étude entreprise sur le genre et c'est avec regrets que je me crois obligé à quelques observations.

M. Prochazka classe, pour faciliter l'étude du genre, les espèces en quatre groupes ; je dois dire à ce sujet que ces divisions ne sont pas absolument fixes ; ainsi certaines espèces possèdent ou non des taches blanches ou dénudées comme *D. plumbea* Desbr., par conséquent ces caractères doivent être acceptés non pour les plus parfaits, mais les plus simples pour appuyer ordinairement la détermination des espèces en limitant de nombreux, sinon tous les exemplaires. Laissant de côté cette division établie pour *D. luctuosa* Desbr., *imperialis* Gené, *ornata* Proch., *zizzac* Schauf., *plumbea* Desbr., *mitis* Kust., je dirai quelques mots sur les espèces dépourvues de taches nettes, lesquelles se classeront en trois groupes établis d'après la pubescence prothoracique, suivant que :

1° La pubescence se réunira pour former une sorte de ligne pileuse disposée transversalement et plus ou moins accentuée ; cette ligne composés de poils convergeant et se heurtant les uns contre les autres. Groupe A.

2° La pubescence sera divergente et formera une sorte de rayonnement médian, les poils se réunissant sur un point central. Groupe B.

3° La pubescence sera simple, faite de poils longitudinalement disposés dans le même sens, au moins sur la partie supérieure du prothorax. Groupe C.

Ces trois groupements ne sont pas absolument tranchés non plus.

Le 3me groupe paraît être précis, mais les 2 premiers peuvent amener des hésitations ! Quelquefois la pubescence prothoracique offre soit une ligne transversale, soit un rayonnement pileux suivant les loupes) ces distinctions étant en partie fondues ensemble (*D. Poupillieri* Goug. et Bris. paraît rentrer dans cette catégorie) ou bien la ride pileuse est en partie oblitérée, ou le rayonnement à moitié oblitéré, mais ce sont là en somme des modifications rares et la généralité des formes se groupera plus facilement d'après ces caractères que d'après aucun autre, on peut donc les conserver pour limiter plus facilement, sinon irrévocablement les descriptions.

Pour la séparation de quelques espèces M. Prochazka me paraît avoir malheureusement employé des caractères (coloration des pattes ou des antennes [1]) variables par espèce ; sans doute ces organes ne sont pas essentiellement variables pour chaque espèce et souvent ils aideront à comprendre mieux certaines formes, mais je ne crois pas qu'ils puissent demeurer *seuls* pour séparer nettement et sûrement. Je prendrai seulement un exemple de ces modifications dans le groupe A que je suis seulement à même de pouvoir étudier ici.

D. aphyctoïdes (T. p. 12) est séparée des espèces voisines par le caractère des cuisses en partie obscurcies, or je possède 5 nuances différentes de pattes sous un aspect général que je juge semblable, soit : 1° cuisses en partie foncées, 2° cuisses entièrement claires, 3° tibias foncés ; pour moi je ne vois là qu'une seule et même espèce avec des variétés.

D'un autre côté je possède une race (*Prochazkæ* Pic) différente de ces nuances par la forme plus forte, la pubescence plus fine etc., présentant les cuisses également, mais non généralement un peu obscurcies ; je ne puis pas en faire deux espèces !

Les antennes varient le plus ordinairement par un nombre différent d'articles clairs ou foncés.

Des caractères moins changeants à prendre sont peut-être la taille ? Cette taille qui séparera plus facilement et presque exclusivement en *théorie* des formes que l'œil distingue mieux en *pratique*.

Une comparaison attentive de nombreux exemplaires par espèce et surtout l'étude d'ensemble des types amènera sans doute de plus précises déterminations ; en attendant de meilleures spécifications, j'espère que les caractères présentés ici, quoique imparfaits, rendront des services ; M. Prochazka voudra bien m'excuser pour les modifications de quelques uns des caractères qu'il nous a donnés après les raisons que je viens d'indiquer.

GROUPE A.

Tableau de détermination des espèces qui me sont connues.

Prothorax variable, ordinairement plus long que large, plus ou moins diminué en avant. 1

Prothorax court, plus large que long, à côtés presque parallèles.
Long. 4½ à 5½ mill. — Andalousie. **lata** Kiesw.

1. Pubescence écailleuse plus ou moins fine et courte, variable, mais assez régulière ; taille variable. 3

— Pubescence écailleuse relativement longue et peu fine, rapprochée, souvent irrégulière, jaune ou grisâtre ; taille ne dépassant pas 3 mill. 2

2. Pubescence du dessus du corps jaune ; palpes plus ou moins clairs ; forme assez trapue.
Long. 2 à 2½ mill. — Algérie. (? *Kiesenwetteri* Heyd. [2]) **longipilis** Pic.

— Pubescence du dessus du corps grise ; palpes obscurcis, forme un peu allongée.
Long. 2¼ mill. — Algérie : Biskra. **biskrensis** Pic.

3. Pubescence modérément fine et plus ou moins rapprochée sur coloration foncière variable, ordinairement verdâtre ; ligne pileuse prothoracique nette. 4

---

1. Même la coloration des palpes n'est pas absolument fixe toujours ; voir par exemple *D. pallipes* Panz. Quelquefois les palpes sont bicolores, clairs à la base, obscurcis au sommet, ainsi on pourrait les appeler tantôt clairs, tantôt foncés - suivant les yeux.

2. Je ne connais pas le type de cette espèce décrite d'Espagne, mais ma *longipilis* me paraît être une variété de cette espèce, si elle ne se confond pas tout-à-fait avec celle-ci. Prochazka distingue *D. Kiesenwetteri* Heyd. de *D. Poupillieri* G. et B. par les palpes clairs et celles-ci des suivantes par la coloration des antennes généralement d'un brun rouge. *D. Poupillieri* me paraît devoir rentrer plutôt dans le groupe B.

— Pubescence courte, très fine, écartée, sur coloration foncière cuivreuse, ordinairement à reflets violacés ; ligne pileuse prothoracique fine, peu marquée.
Long. 2⅓ à 3½ mill. — Algérie : Tebessa et Aïn Beïda. **Prochazkœ** Pic.

4. Taille plus ou moins grande, au dessus de 3½ mill. 5

— Taille petite ne paraissant pas dépasser 3 mill. Élytres et prothorax ordinairement bordés d'une ligne écailleuse blanchâtre.
Long. 2½ à 3 mill. — Algérie. **minuta** Pic.

a – Pattes claires ; antennes rarement bien obscurcies à l'extrémité.
Nazereg, Mecheria, Djelfa. **forme type !**

a' – Pattes plus ou moins obscurcies ainsi que les antennes. (b)

b – Cuisses seulement en partie obscurcies.
Batna. **v. aphyctoïdes** Proch. (1).

b' – Tibias et tarses obscurcis ; antennes entièrement foncées. Cuisses claires.
Djelfa. **v. obscuripes.**

5. Prothorax à côtés non échancrés ; assez grandes espèces. 6

— Prothorax à côtés échancrés ; assez petite espèce.
Long. 3½ mill. — Lusitanie : Coïmbre. (*lusitanica* Proch.) **lusitana** Heyd.

6. Prothorax nettement ou un peu plus long que large. Tête plus ou moins oblongue, plus étroite que la base du prothorax ; pubescence plus rapprochée ordinairement. 7

— Prothorax aussi large que long. Tête transverse, aussi large avec les yeux que la base du prothorax ; pubescence assez écartée.
Long. 3 à 4½ mill. — Eur. centr., Italie. (*tomentosa* Muls. R.) **nigritarsis** Kust.

a – Pubescence du dessus du corps plus ou moins flave, moins écartée. – Commun.
forme type.

a' – Pubescence du dessus du corps plus ou moins grise, écartée. (b)

b – Pubescence bien nettement écartée, tarses clairs.
Alpes de Suisse et Savoie. **v. alpina** (Trn.) Pic.

b' – Pubescence peu nettement écartée, tarses foncés.
Htes Alpes : Durbon. **v. obscuritarsis** (2).

7. Prothorax à peine plus long que large, peu diminué en avant. Tête modérément étroite.
Long. 3 à 4½ mill. — France, Allem., Italie, etc. (*cusanensis* M. et R.) **amica** Rey in litt. (3).

Ici doit se placer *D. opacula* Ab. (L'Échange n° 115) qui correspond à la *nigritarsis* de quelques collections. D'après l'auteur elle diffère de *D. cusanensis* (de Mulsant) par le corps plus court, la tête plus courte, l'aspect plus opaque ; on peut la considérer plus justement comme variété de la précédente espèce.

— Prothorax nettement plus long que large, oblong, bien diminué en avant. Tête bien plus étroite que la base du prothorax, longue.
Long. 3½ à 4½ mill. — France mér. **longiceps** Muls. et Rey.

Cette espèce varie. Pubescence du dessus du corps tantôt assez rapprochée, grise, (forme type), ou rarement plus ou moins flave et également rapprochée (*v. semiflava*), tantôt écartée, laissant voir le dessus du corps un peu brillant (*v. paradoxa* Muls. et Rey).

---

1. *D. batnensis* in litt. (Tab. p. 9) se rapporte sans doute à ce nom ?

2. Cette variété paraît offrir une tête et un prothorax un peu moins élargis que les formes voisines ; elle a été recueillie par M. l'abbé Carret qui a bien voulu m'en céder deux exemplaires.

3. Voir plus loin les renseignements concernant *D. cusanensis* Costa.

La var. *semiflava* que je connais seulement de Rognac, dans les Bouches du Rhône, se distinguera de *amica* par la forme plus allongée du prothorax.

Avant de terminer cet article, je dirai quelques mots touchant la partie synonymique.

La synonymie paraît un peu embrouillée par deux formes présentées sous le même nom, ainsi la *cusanensis* décrite par Muls. et Rey (Floricoles p. 50) ne semble pas correspondre à la *cusanensis* de Costa. Je dois dire d'abord que la description de *Dasytes cusanensis* (Napl. 47, p. 25) ne spécifie pas grand chose en ne parlant pas de la pubescence prothoracique etc. ; l'auteur comparant surtout son espèce à *pallipes* Panz. (une des rares formes connues alors) la rapprocherait bien de *morosa* et dans ce sens je me rangerai à l'avis de Baudi (Berl. 75, p. 314). D'après M. Baudi de Selve (l. c.) cette espèce aurait la pubescence prothoracique quelquefois rayonnante, avec la taille petite, le prothorax presque carré ; cet auteur ayant rédigé sa note après l'étude faite sur des exemplaires venant de Naples et considérés comme typiques, jusqu'à preuve du contraire, c'est à dire par une étude personnelle des types de Costa, je dois accepter cette détermination de préférence à toute autre. De cela il résulte que la race appelée *cusanensis* par Muls. et Rey ainsi que les auteurs postérieurs et très voisine de *nigritarsis* Kust. se distinguerait de cette race précédente par le prothorax moins court, la forme plus allongée ; dans la collection Rey cette dernière figure sous le nom de *amica* (Rey in litt.) tandis que sous le nom de *cusanensis* Costa figurent des exemplaires correspondant à ceux signalés par M. Baudi.

On a attribué par erreur dans les collections le nom de *nigritarsis* Kust. à certains exemplaires à tarses nettement rembrunis et prothorax un peu moins large que long ; ces insectes correspondent à *amica* Rey ou à *opacula* ab. et je suis tombé moi-même dans cette erreur (L'Échange n° 116). La véritable *nigritaris* présente le prothorax plus élargi, et, chose curieuse, rarement les tarses obscurcis.

Il peut se faire que *A. opacula* Ab. (L'Échange n° 115) se confonde avec le *Melyris testaceus* d'Olivier ? Olivier décrit (Ent. Tome III, n° 21, p. 11) une espèce (de *Danacœa* très probablement) omise dans les catalogues et par M. Prochazka et qui par ses caractères « testacé pâle, antennes noires, pâles à leur base, les yeux noirs, etc. » peut bien désigner cette forme. M. Baudi (Berlin, 75, p. 315) attribue ce nom à *longiceps* comme variété, car c'est malheureusement — argument terrible contre l'absolue priorité — le propre des vieilles descriptions d'avoir souvent une trop élastique interprétation ; on comprendra que je préfère un nom postérieur, dont je suis sûr, à un autre dont l'emploi peut amener d'inutiles et variables changements (1).

D. tomentosa Muls. et R. (d'après la coll. Rey) est bien synonyme de la *nigritarsis* Kust. . . . c'est à dire de l'espèce à prothorax nettement large.

Danacœa décrite sous le nom de *Regi* (Tab. p. 27) paraît se rapporter à *D. pallidipalpis* Ab. (L'Échange n° 115) La *D. Regi* de Tournier dont j'ai parlé (L'Échange n° 125) se rapproche de *D. ambigua* M. et R. et peut être considérée soit comme espèce voisine, soit comme variété de celle-ci.

J'ai publié (L'Échange n° 116) une *D. atripes* v. *tibialis* et M. Prochazka a décrit (Tab. p. 20) une *D. tibialis*, il conviendra donc de remplacer le second nom par celui de *mutata*.

J'apprends en dernier lieu qu'un de nos collègues travaille actuellement le genre *Danacœa* ; je suis heureux de lui céder le pas pour une étude générale.

Maurice Pic.

---

1. Par exemple un auteur a attribué ce nom de *testacea* à *Danacœa longiceps* - pourquoi ? Moi je le comprends plutôt avec *D. opacula* Ab. ; un autre le regardera comme synonyme de *nigritarsis*, et finalement il n'est pas impossible que *Melyris testaceus* ne se rapporte pas même au genre *Danacœa*

Ouvrages d'occasion.

Desiderata.

Gemminger & de Harold. Catalogus coleopterorum hucusque descript., 12 volumes.

Échanges.

M. J. Blanc, rue Entre-les-2-Portes 26, Épinal, offre : *Carabus monilis* et var. *C.* var. *rufipes*, var. *gallicus*, var. *pomeranus*, var. *nigrescens*, *Anthia 6-maculata*, *Pimelia Boyeri*, *Ateuchus variolosus*, *Geotrupes lævigatus*, *Rhizotr. ruficornis*, *fuscus*, *Anisoplia florico'a*, *Hymenoplia Chevrolati*, *Acmœodera capularis*, etc., ainsi que des exotiques, contre d'autres espèces ou contre des timbres-poste.

M. Pic, à Digoin, (S. et L.) France, offre plus de 5000 espèces de Coléoptères de France, des Alpes, d'Égypte et surtout d'Algérie), parmi lesquels : *Hesperophanes affinis*, *Belodera Troberti*, *Pseudomyrmecion*, *Clytus ambigenus* Ch., *lama*, *Clytanthus Lepelletieri*, *Dorcadion Merkli*, *Neodorcadion Flachneri* Pic, *Oberea maculicollis*, *Conizonia detrita*, *Allardi*, *Musaria* v. *subaurata* Pic, *Phytœcia ephippium*, *algerica*, *Hæmonia* (plusieurs), *Crioceris alpina*, *Labidostomis Lefeunei*, *Titubœa 8-punctata*, *Coptocephala crassipes*, *Malexia Letourneuxi*, *Pseudocolaspis Leprieuri*, *æneonigra*, *sefrensis* Pic n sp., *Colaspidea oculum*, *Colaphus signatipennis*, *Cryptocephalus infirmis*, *cyanipes*, *sulfureus*, *senegalensis*, *sindonicus*, *quadruplex*, *Pachybrachys Caroli*, *Stylosomus Oberthüri*, *Cyrtonus rotundatus*, *Crepidodera cyanescens*, *Orestia Leprieuri*, *punctipennis*, *Longitarsus latifrons*, *brevisculus*, *Leptispa filiformis*, *Cassida desertorum*, *defteria ollis*, *Exochomus ancorifer*, *Coccinella ægyptiaca*, v. *dicaricata*, *Micraspis phalerata*, *Chorágus Sheppardi*, *Apoderus longiceps*, *Dineutes subspinosus*, *Dryophilus succinctus*, *Brachyestes approximans*, *Gastonis*, *Pimelia retrospinosa*, *Scœlosodis castanea*, *Tanymecbus nubeculosus*, *Anemonix Henoni* Fst. n. sp., etc. etc., contre des *Anthicides*, *Xylophilides* ou *Ptinides* du Globe et bonnes espèces d'Europe et circa, en *Dermestides*, *Eumolpides*, *Mylabrides* (*Zonabris*) et *Longicornes* principalement.

M. Benderitter, Champs-Maillets, Rouen, désire recevoir des Lamellicornes du Globe et des ouvrages ou brochures sur cette famille. Il offre des Coléopt. du globe et des ouvrages de Botanique.

M. Cuisance, rue Notre-Dame 12, Dijon, offre *Saperda phoca*, *Rhamnusium bicolor*, *sacilis*, , *Dorca lion molitor*, *Rosalia alpina* et une grande quantité d'autres espèces, contre d'autres coléoptères rares ou exotiques. Prière d'envoyer listes d'oblata.

M. Fried. Schneider, Finsterwalde, Leipzigerstrasse, 11, Allemagne, désire des plantes utiles et leurs fruits. Offre en échange des plantes d'Allemagne et de Suisse, des Coléoptères et Lépidoptères de tousles pays, des monnaies et des timbres-poste. Correspondance en français, anglais et hollandais.

M. Hans Mertha, Wien I, Justizpalatz, offre des Coléoptères d'Europe en échange d'autres bonnes espèces. Envoyer oblata. *

M. E. Goubaut, naturaliste, St. Vaast-la-Hougue (Manche), demande le grand lucane jaune, la grosse Mygale de Bogota, les plus gros Coléoptères exotiques, Orthoptères, Hémiptères, Hyménoptères, etc. – Offre en échange : Oiseaux naturalisés, surtout Oiseaux de mer, Animaux, Poissons, Crustacés, Reptiles, Coquilles vivantes, Fossiles d'Orglande, Gourbesville, Fresville, Valognes, Terrain Parisien, etc. – Oiseaux en peaux fraîches.

M. le Dr. Delmas, à Millau (Aveyron), offre des fossiles du lias supérieur contre des Hyménoptères porte-aiguillons et des Orthoptères.

NÉVROPTÈRES

On demande à acquérir par voie d'échange ou de vente, les Odonates suivants d'Europe : **Epithoca bimaculata & metallica, Orthetrum nitidinerve, Gomphus flavipes, Lindenia tetraphylla, Œschna borealis, Calopteryx ancilla, Gomphus flexuosus, Agrion ornatum,** ou des espèces Australiennes.

On donnerait en échange :

Oligoœschna Modigliani

et beaucoup d'espèces rares. — S'adresser à

M. Martin, avocat, au Blanc, Indre, France.

V. Manuel DUCHON

à Rakonitz, Böhmen, Autriche.

recommande son GRAND ASSORTIMENT DE

Coléoptères paléarctiques

frais, piqués, bien préparés, avec étiquettes de provenance et à TRÈS BAS PRIX

On désire aussi échanger (mais on ne fait pas le premier envoi) et on achète de bonnes espèces paléarctiques.

COLÉOPTÈRES EXOTIQUES

PARMI LESQUELS DE GRANDES RARETÉS

et aussi de bonnes espèces indéterminées — par centuries — au prix net le plus réduit.

Listes spéciales très importantes de **Lucanides** exotiques (n° 3), de **Cétonides** (n° 4), de **Buprestides** (n° 5), de **Dynastides** et **Rutélides** (n° 6), de **Coprophages** (n° 7), de **Mélolonthides** (n° 8), de **Cérambycides** (n° 9), etc.

Forstcommissär Josef Gold

in Trautenau, Böhmen, Autriche,

bietet Tachinarien und Œstriden gegen Tausch oder Kauf an.

Graf Krüsi

à Gais, Suisse,

offre :

CARABUS MONILIS

en variétés différentes

10 exemplaires	fr. 2. —
100 »	fr. 10. —

Port et Emballage gratuits.

Doubletten-Liste

über palearkt., COLEOPTEREN versende auf Verlangen. Auch Exoten Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.

Hugo RAFFESBERG,

Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

Dr A. J. F. Fokker

à Zierikzée (HOLLANDE)

désire acheter ou échanger des

Hémiptères Hétéroptères

d'Europe méridionale, Algérie etc

Fried. Schneider

Finsterwalde, Allemagne,

Leipzigerstrasse 11.

désire acheter ou échanger des

Plantes utiles

de tous les pays et leurs Fruits.

Offre en échange :

Plantes d'Allemagne

et de Suisse,

LÉPIDOPTÈRES et COLÉOPTÈRES

de tous les pays, MONNAIES, TIMBRES-POSTE.

Correspondance en français, anglais et hollandais.

Des Coléopt. europ.

déterminés sont à disposition contre paiement comptant avec un rabais de 70% ou en échange contre Coléoptères plus rares, europ. et exot.

C. KELECSENYI,

Tavarnok, Hungaria,

Via N. Tapolcsány.

Mr le Dr Jacobs

28, r. des Ursulines, Bruxelles.

désire acquérir des

Diptères européens

de la famille des

Tachinaires

Filet à papillons

de M. Graf-Krüsi

Ce filet en tissu de soie très fort, bordure en acier en quatre parties, applicable à tout bâton, est le seul qui ait obtenu un diplôme et une

Médaille de 1re classe

à l'exposition de Vienne

Marque G au prix de **6 fr.** la pièce

„ K „ „ „ **5 fr.** „ „

Envoi franco. Payable d'avance.

Le catalogue des Lépidoptères européens et exotiques, est envoyé franco à qui en fera la demande.

Graf-Krüsi, Gais, près St Gall, Suisse.

M. Cotte Melchior

Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,

prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

L'INSTITUT ZOOLOGIQUE

W. Schlüter, Halle a. S.

ALLEMAGNE

a l'honneur de recommander à MM. les Collectionneurs, Instituteurs & Chefs d'établissements scolaires ses comptoirs d'objets d'histoire naturelle spécialement de **peaux, d'œufs d'oiseaux, d'animaux empaillés, d'amphibies, de reptiles de poissons, de mollusques, d'insectes et de minéraux.**

Catalogue spécial d'objets d'histoire naturelle pour l'enseignement.

Instruments & ustensiles pour la recherche & la préparation de tous les objets d'histoire naturelle : **Epingles, Cadres vitrés, Plaques de Tourbe** de toute grandeur ; grand choix d'yeux artificiels pour mammifères, oiseaux, poissons.

Ateliers spéciaux pour le montage des oiseaux & des mammifères.

Spécialité : Têtes de daims, de Chevreuils Hures de sanglier.

Préparation soignée et prompte.

CATALOGUES GRATIS ET FRANCO

W. Schlüter, Halle a. S., Wuchererstr. 8

Allemagne.

LÉPIDOPTERES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

M. Félix ANCEY

9 rue Fargès, Prado Marseille,

offre

EN VENTE

SES

DOUBLES

EN

COLÉOPTÈRES, LÉPIDOPTÈRES

HYMÉNOPTERES

& COQUILLES

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

Comité d'études.

(Suite)

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^es du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

M. H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidyes et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Chamhs-Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2	«	«	5. —
1/4	«	«	2. 50
1/8	«	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2	«	«	4
1/4	«	«	2
1/8	«	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N.B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden : Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6 fr.** pour la France et l'étranger.

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena (Italia).**

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der **„Sammler-Börse"**

ist für „Entomologen" und „Sammler" das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1. Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent

The „Entomologists Record"

and Journal of Variation.

Publié par J. W. TUTT, F. E. S.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

— FRANCO —

Cette Revue Scientifique mensuelle contient des articles d'un intérêt général pour les Lépidoptéristes de tous les pays et est illustrée de nombreuses planches en chromolithographie.

Le montant de l'abonnement doit être adressé à

M. A. J. Hodges, 2 Higbury Place London N.

THE

BRITISH NATURALIST

REVUE ILLUSTRÉE D'HISTOIRE NATURELLE

surtout d'Entomologie et de Conchyliologie

DIRIGÉE PAR JOHN E. ROBSON, F. E. S.

Hartlepool, Angleterre

avec la collaboration de nombreux spécialistes.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

John E. ROBSON, HARTLEPOOL, Angleterre.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

FAUNE

DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 522 p., avec fig. et 15 planches,

15 fr.

S'adresser au Bureau du Journal.

N° 7 — Vol. III. 3me Année — III Jahrgang. 1er juillet 1895.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

396512

Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **Argod-Vallon, à Crest (Drôme).** Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.

A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, 9, rue Fargès, Prado-Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Cette, (Hérault). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire), Longicornes d'Europe et circa et Anthicides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides. Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Edémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.

A F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides. Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe et Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien, I/1, Autriche. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région ndo-australienne.

Dr Franz Spaeth, Kohlmessergasse, 3, Wien I / 1. Cassidides du globe.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites, Crambites et Phycites du globe.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 7. Vol. III — Édition Française — 1 Juillet 1895. (25/10 1895).

SOMMAIRE

J. J. Kieffer. – Essai sur le groupe *Campylomyza* (*Suite*).
M. des Gozis. – *Troglorrhynchus nicæicivis* n. sp.
A. Griffini. – *Nemoptera Baudii*, nouvelle espèce de Névroptère de l'île de Chypre.
Vitrat. – Habitats et mœurs d'*Atomaria pusilla* Schonh.
A. Griffini. – Quelques expériences sur la résistance à la submersion chez *Hydrous flavipes*.
Avis divers.
Échanges & Annonces.

ESSAI SUR LE GROUPE

CAMPYLOMYZA.

(Suite). (*)

Nymphe. – Nue. Soies du vertex divergentes, très longues, deux fois aussi longues que les autres soies du thorax. Segments abdominaux 2–7 avec deux rangées de spinules dorsales subhyalines ; le 8e avec une rangée. Soies dorsales et latérales petites. Segment anal bilobé ; chaque lobe muni, sur le dessus, de quatre dents brunâtres dont les deux intermédiaires sont bifides.

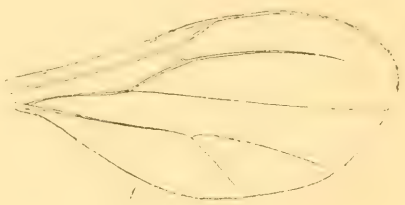
Larve. – Couleur de chair. Corps peu allongé, mesurant 1½ mill. Tête se rétrécissant en avant en forme de museau de couleur plus sombre. Antennes insérées au tiers basal de la tête ; deuxième article jaunâtre, quatre fois aussi long que gros et terminé subitement par une petite pointe ; vu de côté, il paraît composé de deux tiges accolées, dont l'inférieure serait plus courte que la supérieure (voir fig. 4, Pl. I) ; leur extrémité atteint à peine celle de la tête. Dessus du corps avec des verrues en forme d'écailles, ne se touchant pas et formant trois ou quatre rangées transversales sur le tiers antérieur de chaque segment, puis deux ou trois entre les papilles dorsales ; ces verrues se continuent encore sur les côtés et sur le dessous jusqu'aux verrues spiniformes. Sur d'autres exemplaires, tout le dessus est couvert de verrues. Dessous lisse. Spatule sternale à tige d'un jaune brunâtre, à partie évasée d'un jaune plus clair ; lobes tantôt obtus, tantôt amincis au bout, le

(*) Voir nos 4 et 6.

médian à peine plus long que les latéraux. Verrues spiniformes, tantôt très étroites, tantôt un peu élargies à leur base. Dessous du cou à deux papilles simples. Première paire de papilles sternales située de chaque côté, en avant du lobe médian de la spatule. Papilles ventrales toutes semblables et disposées de la façon suivante : deux antérieures situées contre le bord postérieur d'une série de verrues spiniformes, deux postérieures qui en sont éloignées, et entre ces dernières, quatre plus petites, formant avec elles une rangée transversale. Le segment pénultième n'a que ces quatre petites ; sur le dessous du segment anal forment un arc, tout près de l'extrémité. Papilles latérales à quatre de chaque côté, les deux supérieures ayant la forme des papilles dorsales, les deux inférieures celle d'une verrue hyaline et conique ; au segment anal, il n'y a que deux latérales de chaque côté. Une rangée de papilles dorsales sur tous les segments, à l'exception de la tête ; ces papilles dorsales ont la forme d'appendices coniques, à surface rugueuse, terminés par un petit prolongement hyalin simulant une soie. Leur nombre est de six par segment ; au segment pénultième de quatre seulement, dont les extérieures sont soudées aux stigmates (Fig. 18, Pl. I) ; au segment anal de huit, dont deux près de l'extrémité et six au milieu ; les deux intermédiaires plus courtes.

Œufs. — Les œufs sont blancs, 2-3 fois aussi longs que gros, arrondis aux deux bouts. L'abdomen d'une femelle en renfermait environ une centaine.

Mœurs et habitat. — Ces larves se trouvent dans le bois de hêtre en décomposition et se métamorphosent au même endroit. La première génération apparaît en avril. Bois de Bitche.



2. **J. aurantiaca** Kieff.

Pl. I. fg. 4. Larve : dessus des trois premiers segments.
» » 15. Spatule avec papilles sternales et pleurales.
Pl. II. fg. 11. Ongle de la pince.
fig. 1. Aile de la femelle.

Imago. — Diffère de la précédente par les caractères suivants : couleur orangée. Cellule cubitale beaucoup plus étroite à l'extrémité qu'au milieu, ce qui est surtout le cas pour le mâle. La nervure transversale égalant le tiers de la partie apicale de la première nervure. Article terminal des antennes du mâle sans col ; le renflement qui le termine est donc sessile ; chez la femelle, le dernier article est de forme elliptique et terminé par un petit prolongement conique. Ongle de la pince de couleur sombre, ayant sa plus grande largeur au milieu, conformé comme le montre la fig. 11. Pl. II.

Nymphe nue, semblable à la précédente, à trois dents simples de chaque côté de l'avant-dernier segment.

Larve et habitat. — Semblable à la précédente, mais de couleur citrine. Bois de hêtre pourri. Forêts de Bitche.

3. **J. intermedia** n. sp.

Pl. I. fg. 5, 22 et 23. Nymphe.
Pl. II, fg. 24. Ongle de la pince.

Imago. — Semblable à la précédente dont elle diffère par sa couleur d'un rouge sang, par le rameau antérieur de la 4e nervure plus arqué, et par la pince du mâle courbée en forme de fleur d'Aristoloche. Nervure transversale ayant le tiers ou le quart de la partie apicale de la 1e nervure.

Nymphe nue. Voir les fig. 5, 22 et 23, Pl. I.

Larve et habitat. — D'un jaune vitellin. Spatule uniformément jaune pâle, à lobes plus élancés ; lobes latéraux une fois et demie aussi longs que larges à leur base, tandis que dans les deux précédentes, ils sont à peine plus longs que larges. Les quatre petites verrues ventrales sont alignées après les deux antérieures et avant les deux postérieures. Dans le bois et sous l'écorce de branches de hêtre pourries, où se fait la métamorphose. Forêts de Bitche.

4. J. muscorum n. sp.

Imago. - Diffère de *J. sanguinea* par les caractères suivants : couleur vitelline ; trois bandes du thorax et bandes transversales sur le dessus et le dessous de l'abdomen brunes ; les bandes du dessus de l'abdomen sont très étroites et se prolongent en arrière à leur extrémité. Au bout de peu de temps, tout le corps est d'un brun sombre. Antennes du mâle à articles subglobuleux, avec un col dépassant leur longueur du tiers ou de la moitié ; le 12e article du funicule terminé par un appendice ovoïdal. Celles de la femelle ont les articles ellipsoïdaux, deux fois aussi longs que gros, à col aussi long qu'eux ; le 9e article du funicule avec un prolongement conique terminé par trois minimes soies. Le cubitus est fortement arqué et aboutit bien en dessous de la pointe de l'aile ; il est à cet endroit un peu dépassé par le bord antérieur dont l'extrémité est cependant plus rapprochée du cubitus que de la fausse nervure. Rameau antérieur de la fourche faiblement relevé et égalant la longueur de la tige ; rameau postérieur déviant à peine de la direction de la tige et n'atteignant pas le bord alaire. Cellule cubitale rétrécie au deux bouts. Pelote étroite, égalant à peu près les crochets. Pince anale à ongles s'amincissant insensiblement jusqu'au bout, où ils sont munis de quelques soies plus grosses et plus courtes que les autres dont ils sont couverts. Dernier article des lamelles supérieures de l'oviducte deux fois aussi long que gros. Les articles des tarses antérieurs de la femelle sont entre eux comme : $4\frac{1}{2} : 3 : 2\frac{1}{2} : 1\frac{1}{3} : 2$.

Nymphe. - Diffère de celle de *J. sanguinea* par les appendices du segment anal munis chacun de trois spinules. Soies latérales du 1er segment thoracique petites.

Mœurs. - J'ai trouvé ces nymphes en mars, dans des touffes de *Hypnum cupressiforme* recouvrant la terre, en un endroit sec et inculte, près de Bitche ; elles étaient fixées par l'extrémité de leur corps, à une des feuilles ou des tiges des mousses, ou aussi libres sur la terre, sous ces mousses.

5. J. palustris n. sp.

Imago ♀. — D'un jaune sale ; thorax brun ; pattes brunâtres. Les neuf articles du funicule ellipsoïdaux, une fois et demie aussi longs que gros ; le col des trois premiers et de l'avant-dernier est à peine plus court que l'article, celui des autres un peu plus long ; dernier article deux fois aussi long que gros, s'amincissant dans sa moitié terminale, mais sans col. Ailes étroites, à bord antérieur ne dépassant pas le cubitus. Nervure transversale égalant la moitié de la portion apicale de la 1e nervure et à peine la moitié de la portion médiane du cubitus. Portion apicale de celui-ci faiblement arquée, aboutissant à la pointe de l'aile. Rameaux de la 4e nervure ou fourche peu marqués ; l'antérieur fortement arqué et plus court que la tige, le rameau postérieur peu arqué et faisant avec la tige un angle de 135 degrés. La 1e nervure longitudinale est visiblement plus rapprochée du bord antérieur que du cubitus. Taille : 1 mm.

Nymphe. — Semblable à la précédente et fixée à la mousse.

Larve. — D'un rouge sang. Spatule, papilles et antennes comme pour les espèces précédentes. Dessus du corps et côtés couverts de grosses verrues qui manquent au bord postérieur des segments dorsaux ; l'on voit aussi un espace lisse, en avant de la rangée des papilles dorsales. Tête brune, petite, dépassant à peine le premier article des antennes. 1 mm.

Mœurs. — J'ai observé ces larves, toujours en petit nombre, dans des endroits humides, aux environs de Bitche ; une première fois dans le feutrage brun qui recouvre les tiges de *Mnium punctatum*, sur un rocher humide bordant la route de Deux Ponts ; une

seconde fois, sur le dessous du thalle de *Pellia Neesiana* recouvrant un rocher humide ; enfin, larves et nymphes parmi les sphaignes de la tourbière de Haspelschiedt. C'est de ces dernières que j'ai obtenu l'imago. Avec elles se trouvait une minime larve rouge, probablement leur parasite, ne différant de celles de *Lestodiplosis* que par sa tête prolongée en un museau cylindrique et étroit et par les soies dorsales.

6. **J. perpusilla** Winn. ♂.

Bien que Winnertz ait omis d'indiquer la forme des articles des antennes, je ne crois pas me tromper en rapportant cette espèce au genre *Joannisia*. D'un jaune sale. Thorax à trois bandes brunes. Pattes blanchâtres. Articles des antennes à col les dépassant d'un tiers ; article terminal presque sans col, terminé par un petit renflement imitant un 13e article. Dernier article des tarses antérieurs égalant le quatrième. Nervure transversale atteignant un peu plus du tiers de la partie apicale de la 1e nervure.

Genre 2e - **PEROMYIA** Kieff.

Ce genre offre beaucoup d'analogie avec le précédent, dont il se rapproche par la forme des antennes, des ailes et des balanciers, mais par ses palpes qui n'ont que deux articles, il se distingue de tous, d'où le nom de *Peromyia* (περόω, se mettre en dehors, se singulariser) ; en outre les crochets des tarses sont courbés à angle droit et fortement dilatés en dessous de leur extrémité.

La nymphe diffère des autres genres par les stigmates abdominaux 2 à 4 qui sont proéminents. La larve a ce point de ressemblance avec celle du genre précédent, que les padilles ventrales sont disposées dans les deux genres de la même façon, ce que je n'ai observé pour aucun autre genre de ce groupe. L'espèce typique est :

P. Leveillei n. sp.

Pl. I, fg. 7. Larve : tête et cou vus en dessous.
» » 10 et 12. » segment anal vu de dessous et de dessus. *a* : crochet.
» » 20 » verrues spiniformes.
» » 14 Spatule avec papilles sternales et pleurales.
» » 1, 16, 17. Nymphe.
Pl. II. fg. 10. Bouche et palpes.
» » 30. Antennes du mâle ; *a* : articles terminaux ; *b* : base.
» » 32. Crochet et pelote.
» » 12. Pince.
» » 5. Oviducte.
fig. 2. Aile du mâle.

Cette espèce est dédiée à M. Léveillé, en souvenir de ma réception à la société entomologique de France.

Imago. - D'un rouge jaunâtre, avec trois bandes sur le thorax et des bandes étroites, transversales, sur l'abdomen, d'un brun noir ; les unes et les autres manquent parfois. Antennes et pattes d'un rougeâtre pâle.

Male. – Palpes petits ; le premier article court, une fois et demie aussi long que gros ; le second de moitié plus long que le premier, mais moins gros et se terminant insensiblement en pointe. Les deux articles ont, outre une pilosité très courte, des soies longues et éparses. Antennes de la longueur du corps, à 2+12 articles subglobuleux ; les deux premiers articles du tunicule à col aussi long qu'eux ; les suivants à col les dépassant d'un quart ; article terminal ovoïdal, à col très court, n'ayant que le quart de sa longueur et portant à son extrémité un petit appendice ovalaire simulant un 13e article. Verticille de poils dressés atteignant la base de l'article suivant ; celui de l'appendice plus court.

Ailes assombries, larges, mesurant 0,60 en largeur sur 1,50 en longueur, subitement rétrécies à leur base. Bord antérieur de l'aile dépassant à peine l'extrémité du cubitus. Première nervure beaucoup plus rapprochée du bord antérieur de l'aile que du cubitus ; celui-ci fortement arqué au tiers supérieur, émettant, un peu avant le dernier tiers de sa partie basale, la fausse nervure. Rameau antérieur de la 4e nervure fortement arqué à sa base ; rameau postérieur se détachant presqu'à angle droit. Nervure transversale égalant la partie apicale de la première nervure. Cellule cubitale plus étroite au sommet qu'au milieu où elle est un peu plus large que la cellule marginale. Balanciers à massue allongée et subsessile.

Aux pattes antérieures, le premier article des tarses atteint presque la moitié de la longueur des tibias ; les articles des tarses sont entre eux comme 4 : 2½ : 1¾ : 1¼ : 2. Crochets des tarses grands, conformés comme il a été dit plus haut, dépassant la pelote qui est très étroite, amincie jusqu'au bout et longuement ciliée en dessous. Pince courte, d'un jaune sale ; lamelle supérieure probablement entière ; stylet gros, n'atteignant pas la longueur de la lamelle supérieure ; ongle gros, en massue recourbée, sans crochet.
Taille : 1,50 mm.

Femelle. – Antennes plus courtes, longues comme la tête et le thorax réunis, à 2 + 11 articles, de la même forme que celles du mâle, mais à col un peu plus court, mesurant d'abord les trois quarts de la longueur des articles, puis les égalant ; article terminal elliptique, à col très petit, n'ayant que le sixième de sa longueur et portant un petit appendice conique, lequel simule un 12e article. Verticilles de poils comme chez le mâle. Cubitus moins arqué que chez le mâle. Oviducte à lamelles inférieures très rétrécies dans leur tiers apical.
Taille : 1,80 mm.

Nymphe. – Nue. Les quatre soies faciales et les latérales du thorax courtes, ayant environ le tiers de la longueur de celles du vertex ; celles du dessus du thorax sont encore plus courtes et n'ont que le sixième de ces dernières. Ouverture des stigmates thoraciques circulaire. Segments abdominaux 2, 3 et 4 avec des stigmates fortement proéminents en forme de tube, s'élargissant vers leur base, dirigés un peu obliquement en avant, environ 3 à 4 fois aussi longs que gros au milieu ; les autres stigmates paraissent à peine et sont à peine aussi longs que gros. Segments abdominaux 2 à 8 avec deux rangées transversales de spinules brunâtres ; en avant de chacune de ces deux séries, se trouvent trois à quatre rangées de verrues abdominales ; le reste est lisse ; sur les côtés et sur le dessous, les verrues abdominales sont plus nombreuses et plus petites. Segment 9e ou anal avec une seule rangée de spinules dorsales. Papilles dorsales et latérales très petites et peu distinctes.

Larve. – D'un jaune vitellin, longue de 2 mm., ayant un peu l'apparence de celles de *Joannisia*, mais en différant par son corps lisse, par ses antennes dont le deuxième article n'est pas prolongé, n'étant que deux fois aussi long que gros, par sa tête petite, ovalaire, portant les palpes à son tiers supérieur. Spatule d'un jaune brun, à tige longue ; lobes triangulaires, le médian dépassant à peine les latéraux. Toutes les papilles de forme ordinaire, c'est à dire sans soie ni appendice. Le dessus de la tête en porte huit, dont six formant un arc et deux au milieu. Le cou en a six sur le dessus, à savoir quatre formant un arc et une à chaque côté postérieur. Le dessous en a deux grandes au milieu et plusieurs, probablement trois, de chaque côté vers sa base. Papilles pleurales, sternales et ventrales comme dans le genre *Joannisia*. Segment anal avec les huit papilles anales en forme de deux arcs concentriques ; dessus de ce segment avec une rangée de six papilles dont les deux intermédiaires très petites ; au lieu des deux papilles de l'extrémité, se voient deux crochets recourbés par en haut. Disposition des papilles dorsales sur le segment pénultième

ainsi que sur les précédents comme dans le genre *Joannisia*. Stigmates très proéminents, deux fois aussi longs que gros.

Mœurs et habitat. – Dans du bois de charme et de hêtre entrant en décomposition. Métamorphose au même lieu. Forêts de Bitche.

Genre 3e -(Imago non obtenue).

Pl. I, fg. 8. Spatule avec papilles pleurales et sternales.
» » 19. Deux appendices intermédiaires du deuxième segment thoracique.

Cette minime larve, de couleur orangée, n'atteignant pas un millimètre en longueur, est voisine de celles du genre *Joannisia* ; tête et antennes comme dans ces dernières. Ce qui la rend remarquable, ce sont ses papilles dorsales transformées en appendices rappelant plus ou moins la forme d'un cône de sapin. Sur le dessus du cou, ces appendices sont tous libres ; aux deux premiers segments thoraciques, les deux appendices intermédiaires sont soudés dans leur partie basale (voir fig. 19, Pl. I) ; à partir du 3e segment thoracique jusqu'au pénultième abdominal, ils sont complètement soudés et plus grands, atteignant en longueur la moitié de celle d'un segment. Le segment anal a les huit appendices libres et répartis comme dans les *Joannisia*, mais les deux extérieurs de la 1e rangée sont plus longs que les quatre intérieurs et paraissent être insérés un peu plus près de l'extrémité de ce segment que ces derniers. Je ne sais s'il existe plusieurs espèces différentes appartenant à ce genre. Ce qui me le ferait croire, c'est la forme de la spatule qui, dans les exemplaires trouvés une première fois dans une vieille souche de chêne, avait une tige relativement courte (voir Feuille des Jeunes naturalistes, 1894, p. 189, fg. 3), puis, dans les exemplaires recueillis plus tard au même endroit, avait une tige longue, telle qu'elle est représentée ici à la fig. 8, Pl. I. Dans l'un et l'autre cas, les papilles sternales du 1er segment thoracique étaient placées entre les lobes de la spatule qui les dépassent tandis que dans les *Joannisia*, les lobes de la spatule n'atteignent pas les papilles.

Nymphe. – Entourée d'une enveloppe d'un blanc grisâtre, formant une sorte de cocon. La forme de cette nymphe est celle des *Joannisia*.

Genre 4e – **BRYOMYIA** n. g.

Ce genre est nommé ainsi d'après les mœurs de l'espèce typique, qui vit à l'état larvaire parmi les mousses (βρύον, μυῖα). Les crochets des tarses et la pelote sont conformés comme dans le genre *Peromyia*, mais les palpes sont à quatre articulations et les antennes ainsi que la nervation alaire sont conformés comme dans le genre *Prionellus*. L'espèce typique est :

1. **Br. Bergrothi** n. sp.

Pl. I, fg. 24. Ongle de la pince du mâle.

Je dédie cette espèce à M. le Dr. Bergroth, de Tammerfors (Finlande). Elle est de couleur orangée, avec trois bandes longitudinales sur le thorax et des bandes transversales sur le dessus de l'abdomen brunes. Au bout d'un jour, le corps est entièrement brun et les bandes sont à peine distinctes.

Mâle. – Palpes à quatre articles qui sont entre eux comme 1½ : 2 : 2½ : 4. Antennes à 2+12 articles. Funicule à articles excentriques une fois et demie aussi longs que gros, munis à leur base d'un verticille de soies, puis vers leur milieu, d'un verticille de petits créneaux appliqués, portant à leur centre une longue soie dressée ; ce verticille est oblique et plus rapproché de la base de l'article sur le dessus de ce dernier que sur le dessous. L'on voit en outre au dessus de ce verticille, trois autres rangées transversales de créneaux également obliques et semblables à la précédente, mais ne formant plus anneau, l'inférieure étant semi-circulaire et les deux supérieures ne formant qu'un arc encore plus court ; toutes trois se trouvent sur le dessus de l'article, c'est à dire sur le côté fortement convexe. Ces articles se prolongent en un col ayant environ la moitié de leur longueur ; l'avant-dernier à col plus court ; le dernier sans prolongement.

Ailes irisées. Extrémité du bord antérieur plus rapprochée de la fausse nervure que du cubitus. Partie apicale de la première nervure deux fois aussi longue que la nervure transversale et à peine plus courte que la partie médiane du cubitus. Ce dernier aboutit presqu'à la pointe de l'aile ; partie apicale faiblement arquée. Il en est de même du rameau antérieur de la quatrième nervure, lequel est un peu plus long que la tige. Cellules anales plus larges que la cellule radiale. Les articles des tarses antérieurs sont entre eux comme 5½ : 3 : 2½ : 2 : 2½. Crochets grands, plus longs que l'épaisseur du tarse, courbés presqu'à angle droit en son milieu, élargis en dessous du sommet et dépassant la pelote ; celle-ci est très étroite, s'amincissant jusqu'au sommet, nue sur le dessus, longuement-ciliée sur le dessous. Pince anale à lamelles bilobées ; ongle ayant sa plus grande épaisseur en son milieu, aminci à l'extrémité plus qu'à la base. Taille : 2 mm.

Femelle. – Antennes à 2-8 articles coniques et s'amincissant insensiblement en un col qui n'a pas le tiers de leur longueur. Dernier article muni d'un appendice simulant un neuvième article du funicule. Tous sont dépourvus de créneaux, mais ornés vers leur sommet d'une rangée transversale, composée de quatre appendices hyalins.

Ailes courtes, ne dépassant pas l'extrémité de l'abdomen. Lamelles supérieures de l'oviducte à trois articulations dont la dernière est la plus longue ; l'inférieure bifide.

Nymphe sans spinules dorsales, si ce n'est au segment anal où elles forment, en arrière des verrues abdominales, une rangée transversale interrompue au milieu. Papilles faciales très longues, moins toutefois que les deux du vertex ; les deux soies supérieures atteignent depuis leur point d'insertion, c'est à dire l'extrémité supérieure des yeux, jusqu'à la base des palpes ; les deux inférieures ont les trois quarts et les deux latérales les quatre cinquièmes de la longueur des supérieures. Papilles thoraciques à soies plus ou moins longues ; celles du milieu des rangées transversales égalant les grandes latérales du bord de l'œil, les au tres plus courtes. Papilles dorsales et latérales à soie courte, n'atteignant qu'une fois ou deux fois la longueur de la papille. Stigmates non proéminents. Base de la gaine antennaire avec une petite dent brune. Sur terre, sous la mousse ou fixée à la mousse.

Larve. – Orangée, longue de 2 mm., déprimée ; au repos elle offre un peu l'aspect d'un minime cloporte. Tête brunâtre, à extrémité en museau, antennes brunes, allongées, insérées vers le milieu de la tête ; article basal deux fois aussi long que gros, rétréci au milieu et portant une papille à son côté interne ; deuxième article environ six fois aussi long que gros, terminé subitement par une petite pointe. Avant les antennes se voit une série de six papilles disposées en arc et deux autres papilles au milieu. Dessus et côtés couverts de verrues pointues en forme d'écailles ; celles-ci espacées et formant trois ou quatre rangées transversales sur le devant des segments. Papilles dorsales et latérales conformées et disposées comme dans le genre *Joannisia*, mais elles ne sont libres qu'au cou et au segment anal ; sur les autres segments, les deux dorsales intermédiaires sont soudées à leur base. Papilles ventrales disposées par deux rangées transversales de quatre ; segment pénultième à une seule rangée de quatre papilles. Spatule hyaline, sans tige ; lobe médian sensiblement plus long que les latéraux, dépassant les papilles sternales.

Mœurs. – J'ai trouvé ces larves sur diverses mousses, le long d'un chemin creux, près de Bitche, en automne, puis encore le dix décembre ; elles se trouvaient surtout sur les tiges de *Hypnum purum* ; enfin je les ai retrouvées encore au printemps, cette fois sur terre, sous la mousse, en compagnie de *Bryocrypta*, *Catocha*, *Lestremia*, *Lestodiplosis*, *Clinodiplosis*, etc. Avant d'avoir obtenu l'éclosion, j'avais considéré ces larves comme appartenant probablement à *Prionellus pini*.

2. **Br.** sp. ?

Je ne connais que la larve de cette espèce. Elle diffère de la précédente par les segments dorsaux couverts de verrues jusqu'aux papilles dorsales. Observée en automne sous des feuilles humides et entrant en décomposition.

Abbé J. J. Kieffer.

(A suivre).

TROGLORRHYNCHUS NICÆICIVIS Goz.

Nov. sp.

Etroit, allongé, avec les étuis très légèrement plus larges que l'avant-corps, finement pubescent. – D'un brun roussâtre, avec les pattes et les antennes un peu plus claires. Yeux nuls. Article 1er du funicule presque deux fois long comme il est large, le 2e un peu plus de deux fois, plus mince et légèrement plus long que le premier. Rostre un peu plus long que la tête, séparé du front par une forte dépression transversale, qui, lorsqu'on regarde de profil, détermine un ressaut brusque ; sa surface planiuscule, à peine visiblement pointillée, munie d'une carinule très nette, presque tranchante, de chaque côté sur toute sa longueur, canaliculée sur la moitié postérieure de la ligne médiane. Tête à peine visiblement pointillée, marquée sur le front d'une fossette ponctiforme. Corselet sensiblement plus long que large, régulièrement et faiblement arqué sur les côtés avec sa largeur maximum au milieu, couvert de gros points épars entre lesquels on aperçoit à certain jour des points extrêmement petits, d'où sortent des poils courts, fins et dressés : ligne médiane très étroitement lisse, un peu relevée en toit ; pas de rides transversales antebasilaires. Étuis un peu plus larges que le corselet, deux fois et demie longs comme ils sont larges, en ellipse extrêmement allongée, avec la partie médiane subparallèle ; marqués de rangées régulières de gros points presque aussi forts que ceux du corselet ; intervalles plans, à peine plus larges que les points sériaux, portant chacun une rangée de très petits points de chacun desquels sort un poil faiblement incliné en arrière. Cuisses inermes. Tibias antérieurs et intermédiaires sinués assez brusquement et un peu arqués vers les deux tiers de leur arête interne, la sinuosité presque dentiforme et accentuée par un peigne de soies courtes et serrées.

Long. 2mm ¾, sans le rostre.

Bien distinct de toutes les autres espèces par la dépression profonde qui sépare le rostre de la tête, il forme par ce caractère un groupe à part avec le *Baldensis*, mais il s'éloigne de ce dernier par la sculpture et la longueur du rostre, la proportion des deux premiers articles funiculaires, etc. – Il se différencie en outre de *Martini* par sa taille bien moindre, son rostre caréné latéralement, son corselet plus étroit que les étuis, de *terricola* par son rostre caréné sur les côtés seulement et sillonné au milieu, son corselet sans rides transversales antebasilaires, etc.

J'ai pris cette espèce à Nice, sous une grosse pierre profondément enfoncée.

M. des Gozis.

NEMOPTERA BAUDII

Nouvelle espèce de Névroptère de l'île de Chypre (*).

Dr. Achille Griffini.

En étudiant les Névroptères de la famille « *Megaloptera* » Burm. qui font partie des collections du Musée zoologique de Turin, je trouvai parmi les autres une intéressante espèce de *Nemoptera*, appartenant au s. g. *Croce* M. L., que je considère comme nouvelle et digne d'être mentionnée aussi pour les caractères sexuels secondaires que j'indiquerai plus loin.

Cette espèce représentée par deux individus, ♂ et ♀, a été recueillie dans l'île de Chypre par Truqui, comme le prouve une étiquette ajoutée par Ghiliani, avec l'indication *N.* nov. sp. an nov. gen.

Les Némoptères ont été déjà étudiées par quelques auteurs et surtout par Klug (1), Westwood (2), Hagen (3), dans leurs travaux monographiques.

(*) Voir aussi *Boll. dei Mus. di Zool. della R. U. di Torino*, No 214, (Vol. X 1895).

(1) Klug H. - *Versuch einer systematischen-feststellung der Insecten-Familie „ Panorpatæ " und auseinandersetz. ihrer Gattungen und Arten.* Abhandl. der K. Akademie der Wissenschaften zu Berlin : aus d. Jahre 1836. Berlin, 1838.

(2) Westwood J. O. - *A monograph on the genus Nematoptera.* Proceedings of the Zoologic. Soc. of London, Part IX, 1841.

Le dernier de ces travaux, savoir celui de Hagen (3) n'est cependant pas une véritable monographie, car il ne contient pas la description de toutes les espèces énumérées.

Westwood (2) décrit comme appartenant à la *subsectio* 2, (*b*), du genre *Nematoptera* (caractérisée comme il suit : « Alæ posticæ setaceæ haud fasciatæ ») soit en d'autres termes au s. g. *Croce*, les espèces suivantes :

setacea Klug, de l'Afrique méridionale.
capillaris Klug, d'Ambukohl.
aristata Klug, d'Ambukohl.
alba Oliv., de Bagdad.
filipennis Westw., des Indes orientales.

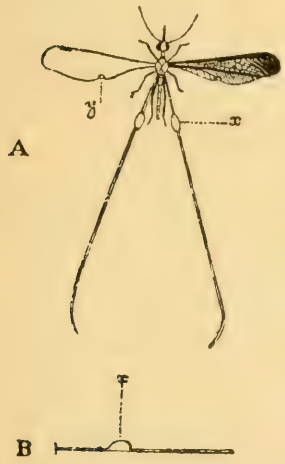
Hagen (3) ajouta à ces *Croce* la *pusilla* Tasch., très dubitativement il est vrai, en la maintenant comme probablement synonyme de l'*alba* Oliv.

Depuis les espèces indiquées plus haut, on n'a plus décrit que la *N.* (*Croce*) *ephemera* de la Mésopotamie, récemment publiée par Gerstæcker (4) qui est une espèce voisine de la *capillaris* Klug, quoique évidemment bien distincte.

Or, dans toutes les *Croce* jusqu'ici décrites, aucun auteur n'a jamais indiqué l'existence des caractères sexuels secondaires sur les ailes postérieures filiformes des ♂.

Chez celui qui paraît être le ♂ des deux exemplaires de Chypre dont j'ai signalé l'existence au Musée de Turin, au bout de la 7e partie basale des ailes postérieures filiformes, se montre en dessus une remarquable vésicule, opaque, blanche, très molle, alors que chez la ♀ ce caractère fait défaut.

Voici du reste la description de cette espèce :



A. *Nemoptera Baudii* ♂
x, vésicule des ailes postérieures.
y, petite vésicule des ailes antérieures.
B. *Id. id.* ♂
Partie basale d'une aile postérieure vue de côté. — *x*, vésicule.

Nemoptera (Croce) Baudii, n. sp.

♂, ♀ — *Corpus gracile, totum pallide flavido-testaceum — Rostrum in utroque sexu nigrum, tantum ad basin anguste testaceum, conspicue elongatum — Oculi grisei — Antennæ pallidissimæ albido-flavidæ — Pedes albi — Alæ anticæ ad basin sensim angustatæ, attenuatæ ; totæ pellucidæ, tenuissime albido-lacteo tinctæ, nervis concoloribus, nunquam variegatis, pterostigmate brunneo, apice lacteo — Alæ posticæ setaceæ, totæ albæ, longissimæ, longitudinem anticarum fere triplam æquantes.*

♂ — *In ♂ : ad basin alarum posticarum (circiter septimæ partis basalis ad limitem posticum), supernе, vesicula ovalis nivea, sat grandis, tumida, tenerrima, verisimiliter ex minutissima et confertissima pubescentia intime cohærente confecta* (fig. A et B, *x*), *exstat : in marginem posticum alarum anticarum, aliquantulum post tertiam partem basalem (ubi margo sensim incavatus, et ubi venula postica curvata terminat) parva macula nivea, leviter vesiculosa, confertim breviter pilosa, maxima probabilitate e pubescentia confertissima confecta* (fig. A, *y*), *conspicitur.*

Hab. Ile de Chypre.

---

(3) Hagen H. A. - *Monograph of the Hemerobidæ*, Part I, *Nemopteridæ*. Proceedings of the Boston Society of Natural History, Vol. XXIII, part. II, Boston, 1886.

(4) Gerstaecker A. - *Ueber neue und weniger gekannte Neuropteren aus der Familie „ Megaloptera Burm ".* Mitth. aus d. naturwissensch, Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald, Jahrg. 1893, Berlin, 1894.

		♂	♀
Long.	*corporis*	mm. 9,5	10
»	*alar. antic.*	» 14	15
»	*alar. postic.*	» 57	40
»	*rostri*	» 2,6	3
»	*intervalli inter vesiculam et basim alæ posticæ*	» 5,5	—

Cette belle espèce, que je dédie au chevalier F. Baudi de Selve, se rapproche un peu de la *N. capillaris* Klug [(1), p. 96 et fig. 4] et de la *N. ephemera* Gerstæcker [(4), p. 172] ; elle se distingue toutefois de toutes les deux par le rostre noir, notablement long et par les ailes postérieures totalement blanches.

Elle se distingue ensuite de la *N. capillaris*, indépendamment des caractères sexuels secondaires des ailes postérieures du ♂, principalement par les ailes antérieures plus atténuées à la base, avec les nervures non variées de foncé, et par le pterostigma sombre dans la première moitié.

Elle diffère de la *N. ephemera* (dont on ne connaît que la ♀) principalement par le corps non varié de couleur obscure, par le rostre noir, par les ailes antérieures n'ayant pas une faible couleur jaunâtre analogue à celle de la cire, mais au contraire légèrement teintées d'un blanc laiteux, sans bord antérieur brun, et avec les nervures entièrement pâles, presque transparentes, non variées de clair et d'obscur.

HABITATS ET MŒURS D'ATOMARIA PUSILLA Schonh.

Ce minuscule insecte est très commun dans ma région. Il se trouve toute l'année dans les fenils et sous les détritus placés dans les lieux secs. Mais l'époque de sa plus grande éclosion est le mois de juin ; il pullule alors sous le foin frais mis en tas dans les prairies et montre une exubérance de vie et d'activité toute particulière qui ne se retrouve à aucune autre saison. C'est aussi dans ce mois et à l'époque de la fauchaison seulement que l'on peut observer, par un temps calme et après un chaude journée, l'accouplement en masse d'*A. pusilla*. Voici comment je suis parvenu à constater ce singulier détail de mœurs, seul motif qui m'ait engagé à parler de ce vulgaire insecte.

Comme la plupart des *Atomaria*, le *pusilla* est crépusculaire ; je n'étais donc pas surpris d'en prendre sans cesse au vol, près des tas de foin, le soir au crépuscule. Je remarquai cependant, dès mes premières chasses, que de temps en temps il se formait de petites masses d'insectes, qui, après avoir oscillé quelques instants au dessus du foin, finissaient par s'y précipiter subitement. Si alors je pêchais dans le tas, je ne trouvais à peu près que des *A. pusilla* ; si, au contraire, je capturais les insectes arrivant isolément au logis, je recueillais, à parts à peu près égales, des coléoptères de différents genres : *Trichopterix*, *Monotoma*, *Enicmus*, *Atomaria*, etc.

Attribuant ce groupement des *A. pusilla* à une surabondance de cette espèce, je n'en fis d'abord aucun cas ; mais un soir je vis plusieurs attroupements de *pusilla* se former contre les parois d'un mur au dessus duquel était un fenil. Je voyais les groupes s'augmenter rapidement et chercher avec empressement un local favorable à leurs desseins. Invariablement mes *Atomaria* s'élevaient jusqu'au rassemblement pour s'y abattre subitement sans que je pusse constater ce qui s'y passait. Intrigué de cette petite manœuvre, je cherchais depuis plusieurs jours l'occasion d'en dévoiler le secret, lorsqu'elle s'est présentée à souhait.

Entre la cour et le jardin de la cure de Clessy se trouve un petit mur haut d'environ un mètre et couvert de larges dalles ; un soir que j'en franchissais la porte, je vis se former un essaim d'*A. pusilla* au-dessus d'une dalle. Vite je me dissimule contre le mur pour ne pas troubler la réunion de ce petit monde, et je m'approche aussi près que possible de la scène. Après avoir voltigé quelques instants à la façon des moustiques, les *Atomaria* se posent toutes ensemble en une même place, compactes comme un essaim

d'abeilles, et aussitôt a lieu un accouplement en grand, au milieu d'un remuement et d'un pêle-mêle curieux. Je distinguai, au milieu d'une centaine environ d'*A. pusilla*, une dizaine d'*A. atricapilla* et un seul *A. umbrina* qui avaient pris part au rendez-vous. Les *A. atricapilla* se recherchèrent soigneusement pour l'accouplement, ou plutôt leur choix s'était fait en voltigeant, car, à peine étaient-ils posés qu'ils étaient unis. Quant au pauvre *A. umbrina* qui était un ♂, il s'attaqua résolument à une ♀ *pusilla* une fois plus petite que lui. Tout le temps que dura le rendez-vous, il la traîna par une antenne, tantôt sur une aspérité, tantôt dans un creux, mais nulle part il ne put venir à bout de son entreprise, et comme c'est une assez bonne espèce, il finit sa mésaventure dans mon flacon tandis que les autres allaient confier leurs œufs féconds aux berceaux parfumés et doux, faits du foin de la prairie voisine.

Par suite de l'adjonction de plusieurs espèces d'*Atomaria* à la *pusilla* dans cette réunion, il est à croire que cet usage, que je n'ai constaté chez aucun autre coléoptère, est pratiqué par toutes les espèces du genre *Atomaria*.

Ces accouplements en masse, après entente et dans un accord parfait, sont fort rares dans la nature. Il paraît cependant que parmi les hyménoptères, plusieurs espèces de fourmis agissent ainsi ; elles commencent en masse leur union dans une promenade aérienne et les achèvent par terre.

Abbé Viturat.

QUELQUES EXPÉRIENCES SUR LA RÉSISTANCE A LA SUBMERSION CHEZ *Hydrous flavipes*

Dr. Achille Griffini

Pendant l'été 1895, ayant récolté et gardant vivants dans des aquariums de nombreux *Hydrous flavipes*, trouvés par moi dans les environs de Turin (1), je voulus faire quelques recherches sur la résistance que ces coléoptères offraient à une submersion complète et prolongée dans l'eau à la température normale.

Déjà Plateau, dans la seconde partie de ses « Recherches » (2), a publié le résultat de ses nombreuses expériences sur le temps durant lequel les insectes aquatiques peuvent rester sous l'eau sans respirer. Ces expériences furent faites sur les espèces suivantes : *Dytiscus marginalis*, *D. dimidiatus*, *Acilius sulcatus*, *Hydaticus transversalis*, *Agabus Sturmi*, *A. bipustulatus*, *Hyphydrus ovatus*, *Hydroporus palustris* *H. dorsalis*, *H. erythrocephalus*, *Haliplus elevatus*, *Gyrinus natator*, *Hydrophilus piceus*, *Notonecta glauca*, *Nepa cinerea*.

Plateau avait opéré aussi sur des insectes terrestres et avait observé combien les insectes aquatiques périssaient plus vite que ceux-ci ; il expliquait toutefois ce fait avec justesse, en faisant observer que l'insecte terrestre est porté par son poids spécifique à la partie supérieure du récipient où se fait la submersion et que là il s'agite faiblement, tandis que l'insecte aquatique se débat, nage, s'agite, et épuise de ce fait sa propre énergie.

Aucune expérience n'ayant été faite sur l'*Hydrous flavipes*, ni sur les espèces congénères, et parmi les Hydrophilides, l'*Hydrophilus piceus* seul ayant servi à des expériences, je ne crois pas inutile d'indiquer ici le résultat des 9 expériences que j'ai faites

J'ai opéré avec des récipients de submersion égaux à ceux employés par Plateau ; j'ai toutefois tenu aussi compte de la température de l'eau durant l'expérience, ce qui me semble un coefficient à ne pas négliger. – Après la période de submersion, je tirais les insectes de l'eau et les plaçais sur quelques feuilles de papier buvard.

---

(1) A. Griffini. - *Notes sur la faune entomologique piémontaise*, V. Sur l'existence de l'*Hydrous flavipes* Stev. dans le Piémont. - Miscellanea entomologica, Vol. III, n° 4.

(2) F. Plateau. - *Recherches physico-chimiques sur les articulés aquatiques*, 2me partie. - Bull. de l'Acad. Roy. de Belgique, II sér., T. 34, 1872.

Les résultats de ces expériences sont quelquefois étranges et contradictoires, suivant que l'on opère sur des individus forts, qui ne se sont pas encore reproduits, et en même temps sur des individus qui se sont déjà accouplés et qui par suite sont plus faibles.

Nombre d'individus.	Heures et minutes de submersion.	Température de l'eau en degrés centigrades	Les insectes sortis de l'eau et placés sur du papier buvard présentaient les phénomènes suivants :
3	4	24°	En une heure ils revenaient complètement à la vie.
2	5	22°-23°	Au bout d'une heure ils commençaient à se mouvoir. – Tous les deux revenaient ensuite très bien à la vie.
3	6,20'	21°-23°	Au bout d'une heure ils faisaient quelques mouvements. Deux revenaient bien à la vie. Un mort.
2	7,25'	22°-23°	Au bout d'une heure et demie ils commençaient à se mouvoir. Tous deux revivaient très bien.
3	9,50'	23°-24°	Au bout d'une heure et demie ils faisaient de faibles mouvements. – Un revenait complètement à la vie. – Les deux autres continuaient à faire pendant longtemps de faibles mouvements, mais ne revivaient pas.
2	15,15'	22°	Au bout d'environ deux heures ils commençaient à faire quelques mouvements et ces mouvements se continuaient aussi le jour suivant. – Un mort. – L'autre revenait à la vie, mais remis dans l'eau il ne pouvait plus nager et placé sur le sol il ne pouvait plus marcher.
6	16,20'	22°-23°	Au bout de deux heures, quatre individus faisaient quelques mouvements ; mais tous mouraient.
6	18	21°-23°	Au bout de plus de deux heures quatre individus faisaient quelques mouvements qui continuaient aussi le jour suivant, puis mouraient. – Les deux autres sont morts.
3	24	23°	Au bout d'environ trois heures, un seul faisait quelques mouvements, mais ne revivait pas ; les autres sont morts.

Par ces quelques expériences, on peut déjà constater la variabilité des résultats suivant les individus ; la limite de résistance à la submersion dans l'eau à environ 20° semble correspondre à peu près à 10 heures et serait peut-être aussi un peu plus grande pour des individus venant d'être récoltés et non tenus pendant plus d'une semaine dans des aquariums, puisque là, quoique bien soignés et bien nourris, ils s'affaiblissent toujours.

L'*Hydrophilus piceus* observé par Plateau résistait aussi à une submersion de 24 h. 30'.

Torino, R. Museo Zoologico. 3 Septembre 95.

Bulletin Bibliographique.

(Suite).

Bezzi, M. – S. sp. ital. del g. Peleteria (Soc. Ent. Ital., 1894, p. 242-261).
Bigot. – Diptères nouveaux ou peu connus (Soc. Zool. Fr., T. 4, p. 408).

Birula. – Z. Kenntn. der russ. Galeodiden, III, (Horæ Soc. Ent. Ross., 1893, p. 82-94, 1 pl.)
— Beitrg. z. Acariden-Fauna Russlands, I, (ibid. 1893, p. 367-390, 1 pl.).
Blackburn, E. – New gen. and sp. of Australian Col. (Roy. S. Aust. Soc., 1893, p. 130-140, 294-315).
Blanchard, R. – Contrib. à l'étude des Dipt. paras., IIe série (An. Soc. Ent. Fr., 1894, p. 142-160).
— Sur la faune entom. du Grand Chaco (Soc. Zool. Fr., T. 4, p. 490).
Blandford, W. – The Scolytoplatypini, a new subfamily of Scolytidæ (Ent. Soc. of London, 1893, p. 425-442, Pl. XIV).
— Descr. d'un nouv. genre de Scolytides : Aricerus (Soc. Ent. Belg., 1894, p. 133-136).
— The Rhyncoph. Coleopt. of Japan, Part III, Scolytidæ (Trans. Ent. Soc., London, 1894, Part I, pag. 53-141).
Bleicher. – Sur la faune de la Casamance, 6 p., 1893.
Boas. – Ueb. die Stigmen der Melolontha-Larve (Zool. Anz., 1893, p. 589-591).
Bobek, K. – Beitrag zur Dipteren-Fauna des Krakauer Kreises (Krakau. Ak. Anz., 1894, p, 45-46).
Bohatsch, O. – Beitr. z. Lepidopt. Fauna des Schneeberg-Gebietes (Wien. Ent. Ver., Jahr. IV, p. 39-58).
Bolivar. – Voyage de M. Alluaud dans le territoire d'Assinie : Orthopt. (*fin*) (Ann. Soc. Ent. 1893, p. 177-184, et Extr., 16 p., 1 pl.).
— Liste des Orthopt. rec. en Syrie par le Dr. Barrois, 16 p., Lille, 1893 (Ex. Rev. Biol. Nord).
— Ad cognit. Orthopt. Europæ et confinium (Act. Soc. Esp., 1893, p. 22-26).
— Viage de Ch. Alluaud, Orthopt. de las islas Canarias (ibid. p. 45-53).
— Tableau pour la dét. des esp. du genre Tryxalis (Orthopt.) (F. des J. N., 1893, p. 161-165).
— Obs. sur Phyllomorpha laciniata Villers (ibid. 1894, p. 43-44).
— Ad cognit. Orthopt. Europæ et confinium, II S., el g. Gryllodes (Act. Soc. H. N., Madrid, 1894, p. 44-58),
— Ortopt. recogidos en las Azores (ibid. p. 70-76).

(A suivre).

N. B. – L'abondance des matières nous oblige à renvoyer au prochain N° l'analyse des ouvrages reçus de MM. Piel de Churcheville, Benderitter, Hoepli et Frankenstein & Wagner.

AVIS DIVERS.

Comité d'études. — Nous avons le plaisir d'annoncer à nos abonnés deux adhésions nouvelles :

M. Henry de Guerpel se chargera de la *Cécidiologie* et de l'étude des *Insectes nuisibles au poirier et au pommier.*

M. E. André (de Mâcon) se chargera de la détermination des *Lépidoptères de France* (excepté micros).

M. M. Pic étend en outre ses attributions aux *Dermestides*, *Danacæa*, *Bagous*, *Ocladius*, *Eumolpides* et *Longicornes d'Europe et circa* – *Pedilides*, *Anthicides*, *Ptinides et Melyrides* du globe.

Nous adressons à ces MM. nos remercîments les plus sincères.

Prière de noter la nouvelle adresse de M. le Dr. Spaeth, membre du comité, qui demeure actuellement : Wien III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26.

ÉCHANGES.

M. E. Goubaut, naturaliste, St. Vaast-la-Hougue (Manche), demande le grand lucane jaune, la grosse Mygale de Bogota, les plus gros Coléoptères exotiques, Orthoptères, Hémiptères, Hyménoptères, etc. – Offre en échange : Oiseaux naturalisés, surtout Oiseaux de mer, Animaux, Poissons, Crustacés, Reptiles, Coquilles vivantes, Fossiles d'Orglande, Gourbesville, Fresville, Valognes, Terrain Parisien, etc. – Oiseaux et peaux fraîches.

M. le Dr. Delmas, à Millau (Aveyron), offre des fossiles du lias supérieur contre des Hyménoptères porte-aiguillons et des Orthoptères.

M. Hans Mertha, Wien I, Justizpalatz, offre des Coléoptères d'Europe en échange d'autres bonnes espèces. Envoyer oblata.

M. Fried. Schneiider, Finsterwalde, Leipzigerstrasse, 11, Allemagne, désire des plantes utiles et leurs fruits. Offre en échange des plantes d'Allemagne et de Suisse, des Coléoptères et Lépidoptères de tous les pays, des monnaies et des timbres-poste. Correspondance en français, anglais et hollandais.

M. P. Beaulieu, 14, rue de l'Archevêché, Tours, offre, en superbes exemplaires, de rares Cicindélides et Curculionides exotiques. A citer : *Manticora tuberculata, Euprosopus 4-notatus, Cienostoma Zekeli, Trycondila aptera, Tetracha,* etc., *Cyphus illustris, Germari, marmoratus, - Platyomus,* etc., ainsi que des Coléoptères indéterminés de sa région, spécialement Coccinellides, à voir au choix. Désire en échange : Carabiques, Curculionides, Buprestides, Lamellicornes et Longicornes paléarctiques (exemplaires frais et intacts). — Il offre également en échange ou contre argent (tiers du prix) les ouvrages suivants : **Jurine** „ Méthode pour classer les Hyménoptères ", 320 pag , 14 belles planches gravées et col. - **Sichel** ., Études hyménoptérologiques ", extrait des ., Annales de la Société Entom. de France ", av. 2 belles planches gravées et col. - **Granger** „ Mollusques de France, bivalves, tuniciers, briozoaires ", av. 256 pages et 18 planches (neuf).

M. le Dr. Franz Spaeth Wien III, Landstrasse, Hauptstrasse 26, offre la riche récolte de ses chasses en Transsilvanie et Carinthie en échange de coléoptères rares et parfaitement conservés. - Il offre par ex. : *Carab. transsilvanicus, Redtenbacheri, Hoppei, Fabricii, Nebria transsilvanica, Ormayi, austriaca, Trechus procerus, Dejeani, ochreatus, ovatus, constrictus, alpicola, pulchellus, regularis, Bembidion Fellmanni, Millerianum, Pterostychus v. Welensi, Findelii, Leistus gracilis, Otiorrh. proximus, fusciventris, Riessi, longiventris, obsidianus, Pytho depressus,* etc. Envoyer oblata. — On n'acceptera que des exemplaires en parfait état.

M. E. Barthe, rue des Fossés 2, Narbonne, désire reprendre ses relations d'échanges et offre les espèces suivantes en échange d'espèces équivalentes (coléoptères d'Europe et circa) : *C. Scheidleri, Callisthenes reticulatus, Bemb. 4-maculatum, Trechus discus, Aphœnops Pluto, Patrobus atroruptus, Stenolophus Skrimshiranus, Ips laricis, Meligethes symphiti, Sciodrepa Watsoni, Ennearthron affine, Phylax littoralis, Phaleria cadaverina, Ceuthorhynchus raphani, Peritelus subdepressus, Timarcha rugosa, Albana M-griseum, Parmena Solieri* (ex larva), *Pachybrachys pradensis, Cryptocephalus fulvus.* — L'échange sera strictement limité aux espèces ci-dessus, une liste complète étant en préparation. — On n'accepte que des sujets irréprochables.

M. le Dr. Boutarel, 46, Boulevard Beaumarchais, Paris, offre en nombre les espèces suivantes en échange de Coléoptères d'Europe ou exotiques: *Cicindela littoralis, Pogonus luridipennis, Bradycellus pubescens, Ophonus rupicola, Steropus madidus, Agabus conspersus, Cafius xantholoma, Oxyomus sus, Geotrupes hypocrita, Heliopathes gibbus, Otiorrhynchus atroapterus,* etc., etc., et un certain nombre d'exotiques.

M. J. Blanc, rue Entre-les-2-Portes 26, Épinal, offre : *Anomala osmanlis, Graphipterus luctuosus, Sepidium Wagneri, Cetonia v. chrysoma, Thorectes puncticollis, Oreina luctuosa, Anoxia orientalis, Cionus Telonensis, Schœnherri, Sclerum orientale, Anthaxia sepulchralis, millefolii, praticola, Julodis onopordi, alboplosa, setifensis, Capnodis miliaris,* etc. etc., ainsi que des exotiques, contre d'autres Coléoptères et des timbres-poste.

Le nº 8 étant en grande partie composé, on peut envoyer les annonces sans craindre de retard.

NÉVROPTÈRES

On demande à acquérir par voie d'échange ou de vente, les Odonates suivants d'Europe : **Epithoca bimaculata & metallica, Orthetrum nitidinerve, Gomphus flavipes, Lindenia tetraphylla, Œschna borealis, Calopteryx ancilla, Gomphus flexuosus, Agrion ornatum,** ou des espèces Asiatiques

Oligoœschna Modigliani

et beaucoup d'espèces rares. — S'adresser à

M. Martin, avocat, au Blanc, Indre, France.

V. Manuel DUCHON

à Rakonitz, Böhmen, Autriche.

recommande son **GRAND ASSORTIMENT** DE

Coléoptères paléarctiques

frais, piqués, bien préparés, avec étiquettes de provenance et à **TRÈS BAS PRIX**

On désire aussi échanger (mais on ne fait pas le premier envoi) et on achète de bonnes espèces paléarctiques.

COLÉOPTÈRES EXOTIQUES

PARMI LESQUELS DE GRANDES RARETÉS

et aussi de bonnes espèces indéterminées — par centuries — au prix net le plus réduit.

Listes spéciales très importantes de **Lucanides** exotiques (n° 3), de **Cétonides** (n° 4), de **Buprestides** (n° 5), de **Dynastides** et **Rutélides** (n° 6), de **Coprophages** (n° 7), de **Mélolonthides** n° 8), de **Cérambycides** (n° 9), etc.

Forstcommissär Josef Gold

in Trautenau, Böhmen, Autriche,

bietet **Tachinarien** und **Œstriden** gegen Tausch oder Kauf an.

Graf Krüsi

à Gais, Suisse,

offre :

CARABUS MONILIS

en variétés différentes

10 exemplaires	fr. **2.** —
100 »	fr. **10.** —

Port et Emballage gratuits.

Doubletten-Liste

über palæarkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoten Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.

Hugo RAFFESBERG,

Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

Dr A. J. F. Fokk

à Zierikzée (HOLLANDE)

désire acheter ou échanger des

Hémiptères Hétéroptères

d'Europe méridionale, Algérie etc

Fried. Schneider

Finsterwalde, Allemagne,

Leipzigerstrasse 11.

désire acheter ou échanger des

Plantes utiles

de tous les pays et leurs **Fruits.**

Offre en échange :

Plantes d'Allemagne

et de Suisse,

LÉPIDOPTÈRES et COLÉOPTÈRES

de tous les pays, MONNAIES, TIMBRES-POSTE.

Correspondance en français, anglais et hollandais.

Des Coléopt. europ.

déterminés sont à disposition contre paiement comptant avec un rabais de 70% ou en échange contre Coléoptères plus rares, europ. et exot.

C. KELECSENYI,

Tavarnok, Hungaria,

Via N. Tapolcsány.

Mr le Dr Jacobs

28, r. des Ursulines, Bruxelles.

désire acquérir des

Diptères européens

de la famille des

Tachinaires

Filet à papillons

de M. Graf-Krüsi

Ce filet en tissu de soie très fort, bordure en acier en quatre parties, applicable à tout bâton, est le seul qui ait obtenu un diplôme et une

Médaille de 1re classe

à l'exposition de Vienne

Marque **G** au prix de **6 fr.** la pièce

„ **K** „ „ „ **5 fr.** „ „

Envoi franco. Payable d'avance.

Le catalogue des Lépidoptères européens et exotiques, est envoyé franco à qui en fera la demande.

Graf-Krüsi, Gais, près St Gall, Suisse.

M. Cotte Melchior

Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,

prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

L'INSTITUT ZOOLOGIQUE

W. Schlüter, Halle a. S.

ALLEMAGNE

a l'honneur de recommander à MM. les Collectionneurs, Instituteurs & Chefs d'établissements scolaires ses comptoirs d'objets d'histoire naturelle spécialement de **peaux, d'œufs d'oiseaux, d'animaux empaillés, d'amphibies, de reptiles de poissons, de mollusques, d'insectes et de minéraux.**

Catalogue spécial d'objets d'histoire naturelle pour l'enseignement.

Instruments & ustensiles pour la recherche & la préparation de tous les objets d'histoire naturelle: **Epingles, Cadres vitrés, Plaques** de **Tourbe** de toute grandeur; grand choix d'yeux artificiels pour mammifères, oiseaux, poissons.

Ateliers spéciaux pour le montage des oiseaux & des mammifères.

Spécialité : Têtes de daims, de Chevreuils Hures de sanglier.

Préparation soignée et prompte.

CATALOGUES GRATIS ET FRANCO

W. Schlüter, Halle a. S., Wuchererstr. 8

Allemagne.

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

M. Félix ANCEY

9 rue Fargès, Prado Marseille,

offre

EN VENTE

SES

DOUBLES

EN

COLÉOPTÈRES, LÉPIDOPTÈRES

HYMÉNOPTERES

& COQUILLES

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

Le Directeur-Gérant : E. Barthe.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

Comité d'études.

(Suite)

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^{es} du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

M. H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidyes et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Chamhs-Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N.B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden ; Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon,** Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der **„Sammler-Börse“**

ist für „Entomologen“ und „Sammler“ das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1. Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent

The „Entomologists Record“

and Journal of Variation.

Publié par J. W. TUTT, F. E. S.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

— FRANCO —

Cette Revue Scientifique mensuelle contient des articles d'un intérêt général pour les Lépidoptéristes de tous les pays et est illustrée de nombreuses planches en chromolithographie.

Le montant de l'abonnement doit être adressé à

M. A. J. Hodges, 2 Higbury Place London N.

THE

BRITISH NATURALIST

REVUE ILLUSTRÉE D'HISTOIRE NATURELLE

surtout d'Entomologie et de Conchyliologie

DIRIGÉE PAR JOHN E. ROBSON, F. E. S.

Hartlepool. Angleterre

avec la collaboration de nombreux spécialistes.

ABONNEMENT ANNUEL : **6 Shillings.**

John E. ROBSON, HARTLEPOOL, Angleterre.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à Siena (Italia).

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

FAUNE

DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 522 p., avec fig. et 13 planches,

15 fr.

S'adresser au Bureau du Journal.

N° 8 — Vol. III. 3me Année — III Jahrgang. 1er août 1895.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

396512

Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. 5.

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **Argod-Vallon, à Crest (Drôme).** Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.

A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, 9, rue Fargès, Prado-Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides et Longicornes d'Europe et circa. - Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides, Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites, Crambites et Phycites du globe.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

(*Voir la suite à la page 3 de la couverture.*

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 8. Vol. III — Édition Française — 1 Août 1895. (15/11 1895).

SOMMAIRE

H. Nicolas. – Larves et nymphes de certains *Larinus* se développant sur les chardons (*Cynarocephalæ*) de nos régions (Avignon).

J. J. Kieffer. – Essai sur le groupe *Campylomyza* (*Suite*).

A. Griffini. – Syrphides des environs de Milan.

Chronique entomologique.

Livres nouveaux, Mémoires courants.

Échanges & Annonces.

LARVES ET NYMPHES

DE CERTAINS LARINUS

se développant sur les chardons (*Cynarocephalæ*) de nos régions (Avignon).

En visitant les nombreux chardons de nos contrées du midi de la France, où se trouvent abondamment une foule de Larinus butinant sur leurs corolles épanouies, j'étais conduit dans ces recherches par la certitude que non seulement ces insectes trouvaient une nourriture dans le suc de ces fleurs de *Carduus*, plantes robustes, mais encore par la conviction que, sur ces mêmes végétaux, devaient s'accomplir les diverses phases de développement des larves jusqu'à ce jour peu connues.

De ce fait j'espérais généraliser mes conclusions, partant de ce principe qui me semblait absolu, que l'insecte et la larve vivaient sur la même plante, l'un sur la fleur, l'insecte parfait; l'autre, la larve, à l'intérieur du calice de chacunes d'elles, surtout pour les Larinus ; mais que de plus chacun de ces genres de charançons avait une prédilection marquée pour une plante différente, prise dans cette nombreuse famille des chardons.

Déjà quelques exceptions échappent à une prétendue théorie.

Sur bien des chardons visités par des Larinus, mes recherches sont restées infructueuses, tels sont le Larinus cynaræ qui se prend toujours sur l'*Onopordon acanthium* ; Larinus confinis parcourant le *Centaurea aspera* ; Larinus scolymi sur le *Carduus nigrescens*, plante sur laquelle viennent encore d'autres Larinus ; tandis que pour les suivants, nous savons par de nombreuses observations que le Larinus jaceæ confie ses œufs et le soin de sa larve au *Leuzea conifera*, que le Stolatus Nicolasi en fait de même sur le *Pulicaria dissenterica* etc.

Néanmoins je suis parvenu à fixer pour de nombreuses plantes les rapports existant entre elles et les insectes qui les visitent.

Pour d'autres curculionides, et ils sont nombreux, la constance m'amènera probablement à d'intéressantes découvertes; j'engage d'ailleurs tous ceux qui sont jaloux de la recherche si mystérieuse de l'origine de bien des insectes, à diriger leurs observations de ce côté, puisque, en dehors des études que l'on se propose de faire, souvent un résultat inattendu vient vous dédommager des efforts qu'on a faits dans cette voie.

Voici quel est celui que j'ai obtenu dans ces premières tentatives, et c'est en poursuivant la biologie des Hyménoptères que ces quelque cas me sont tombés sous la main, sans compter les parasites obligés se révélant là où on ne les soupçonnait pas.

LARINUS VULPES Olivier.

Syn. *L. maculosus* Schönh.

Echinops ritro Linné.

(porte le nom vulgaire de Boulette).

La plante. — Sur les feuilles robustes, droites, élancées, rigides, à lobes dentés, hérissés de milliers de dards de l'*Echinops ritro*, se trouvent abondamment en Juin, au moment où les fortes chaleurs achèvent de jaunir la moisson, les Larinus vulpes, grimpant sur les tiges raboteuses et cannelées de cette plante méridionale.

Le prendre sur ce végétal si peu propice, où de partout se dressent des pointes aiguës qui en défendent naturellement l'approche, est au fond une affaire d'habitude, et parmi ce fouillis épineux la main se hasarde toujours, malgré les piqûres nombreuses, à sensation fort douloureuse, que l'on reçoit à chaque capture d'un Larinus vulpes.

Ample dédommagement, compensation consolante, la récolte devient bientôt de plus en plus productive, puis ces coléoptères sont d'une telle fraîcheur, d'une conservation si parfaite dans ces conditions là, qu'on oublie bientôt les dures épreuves qu'on vient de subir, de braver, pour se les procurer. Nous faciliterons aussi la recherche de ce beau Larinus, comme on le verra bientôt, mais on peut encore les obtenir par le meilleur moyen possible, pendant toute l'année dans la campagne, quel que soit le moment, ou chez soi sans dérangement.

Si le contact de ces plantes noueuses offre un médiocre attrait, (1), leurs fleurs en pompon élégant, d'un beau bleu violacé tendre, un peu pâles, véritables pelotes végétales, présentent les mêmes inconvénients.

Ces boules gracieuses, dilatées de partout, longuement ciliées, s'épanouissent au sommet de chaque tige, comme des sphères azurées où s'implantent les pétales longs et raidis.

L'aspect est séduisant, l'approche laisse perplexe et les apparences sont trompeuses.

N'importe; ces grosses billes bleutées, d'originale structure, toutes bordées d'aspérités aiguës et pénétrantes, en parfaite harmonie avec les pédicules et les feuilles qui les supportent, donnent non seulement leurs sucs à l'insecte parfait, mais nourrissent encore leurs larves à l'intérieur de chacune d'elles.

La ponte. — Tout est donc réuni sur la même fleur où le berceau s'abrite sous la corolle mielleuse.

Puis le calice piqué par la ♀ du Larinus vulpes se développe et prend une extension considérable. Un peu gibbeux, il semble boursoufflé, enflé, et il se forme alors à l'intérieur, juxtaposées, de deux à quatre cellules au plus, dont la dilatation progressive, correspondant au grossissement de la larve qu'elles contiennent, provoque cette expansion anormale.

A l'intérieur de chaque logette, le suintement de la sève qui s'écoule sur l'étendue de la paroi suffit à nourrir la larve enfermée, cloîtrée. Ronge-t-elle les murs de sa chambre qui s'agrandirait de ce fait ? Ou bien l'appartement augmente-t-il de volume par un effet naturel de la croissance de la fleur ? Je ne saurais le dire. Mais il est certain, démontré, qu'elle ne prend aucun soin pour embellir sa demeure; rien n'est changé dans ce local improvisé; ni soie dépensée pour en tapisser les murs, ni enveloppe particulière, pas le moindre enduit ou badigeon pour en durcir ou en décorer les parements.

---

(1) Après quelques heures de cette chasse au Larinus, on éprouve néanmoins le besoin de reposer les doigts, tant ils sont sensiblement endoloris.

J'ignore la forme et le volume de l'œuf qu'il serait facile d'obtenir un moment de la ponte, et encore la plante ainsi sacrifiée pour cette recherche ne permettrait pas l'élevage de l'œuf : il vaudrait mieux capturer quelques ♀ et les laisser pondre dans un bocal, comme il m'est arrivé souvent de l'obtenir au moment voulu.

A partir de là, l'évolution est rapide, la larve de Larinus vulpes parcourant toutes ses phases en quelques semaines.

H. Nicolas.

(A suivre).

ESSAI SUR LE GROUPE
CAMPYLOMYZA.

(Suite). (*)

Genre 5e - **PRIONELLUS** Kieff. (**)

Ce genre, ainsi nommé à cause des crochets des tarses en forme de scie (πρίων, scie) est voisin d'*Aprionus* par sa nervation alaire et la forme de ses antennes, comme *Peromyia* est proche de *Joannisia*. Le bord antérieur de l'aile touche presque l'extrémité de la troisième nervure. Les articles des antennes du mâle sont excentriques et remarquables par les ornements dont ils sont munis (Voir fg. 17, Pl. II). Balanciers comme dans les genres précédents. Les trois espèces connues ont la pince anale conformée de la même façon et l'aile munie d'une nervure peu apparente, insérée entre le bord antérieur et la première longitudinale qu'elle suit jusqu'à la transversale.

1. **Pr. pini** n. sp.

Pl. II, fg. 15. palpes.
» » 18. antennes du mâle ; *a* : deux art. terminaux ; *b* : base.
» » 25. balancier.
» » 1. pince.
» » 31. crochet et pelote.
fig. 3. aile.

J'observais un jour, dans un chemin creux près de Bitche, des *Campylomyza* prenant leurs ébats au soleil, autour d'un petit pin rabougri ; c'était le 4 Avril, vers deux heures. Tous les sujets que je pus capturer étaient des mâles. Le 9 du même mois, vers 5 heures, je recueillis au même endroit mâle et femelle accouplés ; malgré mes investigations, il me fut impossible de trouver des larves ou des nymphes. que je cherchais,

(*) Voir nos 4, 6 et 7.

(**) Je m'étais d'abord servi des noms de *Prionota* et *Apriona* pour désigner ce genre et le suivant ; M. Bergroth de Tammerfors ayant eu l'obligeance de m'avertir que ces dénominations avaient déjà été employées, je les change en *Prionellus* et *Aprionus*.

sans doute à tort, sur le petit pin, motif pour lequel je fis connaître provisoirement l'insecte sous le nom de *Prion. pini*. Plus tard, dans une autre localité, le même diptère fut encore observé, voltigeant en troupe autour d'un bouquet de genêts, le seul arbuste qui fut aux environs ; une autre fois encore, sur la lisière d'un bois, autour d'une touffe de saules. Je remarquai cette fois que quelques femelles se posaient volontiers à terre, sur la mousse ou sur les feuilles mortes. Supposant que ces insectes y avaient peut-être effectué leur ponte, je visitai ces trois localités l'automne suivant, et je trouvai au premier endroit, sur diverses mousses (*Hypnum purum*, *splendens* et *cupressiforme*) et au troisième, parmi les feuilles de saule mortes et humides, des larves d'un rouge orangé. J'en recueillis aussi sur des mousses éloignées de tout arbrisseau et je constatai qu'elles n'étaient pas au repos comme le sont les larves hivernant sur terre, mais qu'elles se mouvaient sur les rameaux de ces mousses qui, selon toute apparence, devaient leur fournir leur nourriture. N'ayant pas encore obtenu l'éclosion, je ne puis affirmer que ce soit réellement la larve du diptère capturé précédemment, mais je le présume ; elle offre du reste les caractères des *Campylomyza*, paraissant, il est vrai, plus proche des *Joannisia* que des *Aprionus*, tandis que l'inverse a lieu pour l'insecte parfait. (*)

Imago. – D'un rouge brun ; occiput, ocelles, dessus du thorax, écusson, milieu de la poitrine, hanches, bandes transversales sur le dessus et le dessous de l'abdomen noirs ; antennes, pattes et pince brunâtres ; palpes et balanciers jaunâtres. Au bout de quelques jours, tout le corps est d'un brun noir. J'ai capturé un mâle entièrement brun noir, accouplé à une femelle d'un rouge brun, paraissant fraîchement éclose.

Mâle. – Palpes à quatre articles ; le premier gros, les deux suivants deux fois aussi longs que gros, le dernier un peu plus de trois fois aussi long que gros. Antennes de 2+12 articles, longues de 1,50mm. Articles du funicule excentriques, ornés de verticilles de soies et de rangées de créneaux comme dans le genre précédent. Premier article du funicule rétréci à sa base, ellipsoïdal, un peu plus de deux fois aussi long que gros ; les suivants sont une fois et demie aussi longs que gros, à base aplatie, à sommet arrondi ; tous sont munis d'un col qui, dans les premiers, atteint la moitié, puis dans les suivants, les trois quarts de l'article ; le dernier est muni d'un petit appendice conique.

Ailes subhyalines, courtes, mesurant 1,70mm, et ne dépassant pas la base de la pince. Première nervure longitudinale également distante du bord antérieur et du cubitus ; partie basale de celui-ci un peu plus longue que sa partie médiane ; partie apicale presque droite, n'aboutissant pas à la pointe de l'aile. Rameau antérieur de la 4e nervure, plus long que la tige de la fourche, non courbé à sa base, presque droit dans son parcours et se prolongeant jusqu'au bord postérieur que n'atteint pas le rameau postérieur. Nervure transversale mesurant un tiers ou un quart de la partie apicale de la première.

Aux pattes antérieures, les articles des tarses sont entre eux comme 7 : 3¾ : 3½ : 2¼ : 2. Crochets des tarses longs, s'amincissant insensiblement, arqués seulement au sommet et dentés dans les deux tiers inférieurs. Pelote grande, égalant les crochets. Pince à lamelle supérieure entière ; ongles en massue, à extrémité couverte de soies longues et raides. Taille ; 2,40mm.

Femelle. – Antennes à 2+12 articles, à peine de la longueur de la tête et du thorax réunis ; premier article du funicule ellipsoïdal, les suivants subconiques ou subovalaires, à col très petit ; les ornements font défaut. Oviducte à lamelles supérieures noires ; l'article terminal elliptique et rétréci à sa base. Taille ; 2,50mm.

2. **Pr. minor** n. sp.

Mâle. – Semblable à l'espèce précédente, dont elle diffère par les caractères suivants : palpes à article terminal trois fois et demie aussi long que gros. Articles du funicule des antennes une fois et demie aussi longs que gros, à col n'ayant que la moitié de leur longueur ; l'avant dernier à col très court, n'atteignant qu'un cinquième de sa longueur ; article terminal aminci en cône, sans prolongement. Portion apicale de la 1e nervure trois fois et demie aussi longue que la nervure transversale. Taille : 1mm.

(*) J'ai obtenu la mouche qui n'est pas à rapporter à ce genre, mais forme un genre nouveau (*Bryomyia*) qui vient d'être décrit un peu plus haut.

J'ai capturé au commencement de Mai, plusieurs mâles de cette espèce voltigeant autour d'un petit buisson de prunelliers, dans un terrain stérile, exposé au soleil et couvert de mousses, près de Gehnkirchen en Lorraine.

3 . **Pr. muscicola** n. sp.

Male. – Semblable à *Pr. pini*. Palpes 1½ : 2 : 2½ : 4. Col de l'avant dernier article n'ayant que la moitié de la longueur de ce dernier. Article terminal sans prolongement. Nervure transversale n'ayant que le cinquième de la longueur de la portion apicale de la première et le tiers de la portion médiane du cubitus. Taille : 2mm.

Capturé plusieurs exemplaires dans un endroit couvert de mousses, sur lesquelles ils voltigeaient. Gehnkirchen.

4. **Pr. coronatus** n. sp. ♀

Orangé ; dessus du thorax et bandes de l'abdomen bruns ; antennes et pattes brun clair. Cette espèce diffère des précédentes par la couronne de lamelles dont les articles du funicule sont munis. Chacune de ces couronnes se compose de quatre lamelles hyalines, au moins aussi larges que hautes, à extrémité arrondie, se touchant par leur base. Palpes à articles comme 1 : 2 : 2½ : 3; premier article gros. Antennes à 2+11 ou 2+10 articles ; dans ce cas le dernier article est plus allongé que le précédent, tandis qu'il est plus court dans le premier cas ; les autres articles du funicule sont une fois et demie aussi longs que gros, se terminant au sommet, à l'exception de l'avant-dernier, en un minime col ; le premier ellipsoïdal, deux fois aussi long que gros. Nervure transversale atteignant le quart de la partie apicale de la première nervure et un peu plus du tiers de la partie médiane de la seconde. Rameau antérieur de la fourche un peu arqué à sa base, puis droit; sa longueur dépasse celle de la tige de la fourche. Rameau postérieur droit et faisant avec la tige un angle de 135°. Cellules anales plus hautes que la cellule radiale. Crochets des tarses de toutes les pattes dentelés en scie et égalant la pelote. Lamelles supérieures de l'oviducte à trois articulations, dont les deux premières sont aussi larges que longues et la dernière une fois et demie aussi longue que large. Taille : 2 mm.

Capturé le 1er Août, sur des fleurs d'ombellifères, près de Bitche.

Genre 6e – **APRIONUS** Kieff.

Les caractères sont les mêmes que ceux du genre précédent ; mais les crochets des tarses ne sont pas en forme de scie, d'où le nom d'*Aprionus* (α πρίων sans scie), la pelote courte ou rudimentaire et les balanciers ont une massue obovale, à tige aussi longue qu'elle. L'espèce typique est :

1. **A. spiniger** n. sp.

Pl. I. fig. 2. Larve : dessous des trois premiers segments.
» » 11. » deux derniers segments vus de dessus.
fig. 8. Nymphe : derniers segments.
Pl. II. fig. 13. Palpes.
» » 17. Ornements des antennes avec les poils des verticilles.
» » 20. Antennes du mâle : base.
» » 21. Antennes de la femelle, *a* : base ; *b* : articles terminaux.
» » 34. Crochet et pelote.
» » 3 et 4 Pince et oviducte.
fig. 5. Aile.

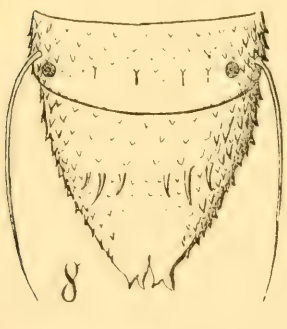
Imago. – Orangée ; occiput, ocelles, antennes, dessus du thorax, écusson, hanches, une tache latérale entre les hanches antérieures et intermédiaires, pince et lamelles de l'oviducte bruns. Pattes rougeâtres.

Male. – Premier article des palpes gros ; les trois suivants sont entre eux comme 2 : 2 : 2½. Antennes de 2+12 articles, atteignant les trois quarts de la longueur du corps ; premier article du funicule rétréci à sa base, deux fois et demie aussi long que gros, à col égalant le tiers de sa longueur ; les suivants plus courts, deux fois aussi longs que gros, à col égalant d'abord le tiers, puis la moitié de leur longueur ; le dernier aminci à son bout, mais sans prolongement. Tous sont munis dans la moitié supérieure, de quatre ou cinq rangées transversales d'ornements sur le dessus et de deux ou trois sur le dessous. Verticilles de la base des segments, ainsi que les deux supérieurs, à poils dressés ; les deux du milieu, à poils dirigés en arrière et recourbés par en haut à leur extrémité.

Ailes peu assombries. Première nervure plus rapprochée du bord antérieur de l'aile que du cubitus. Partie basale du cubitus émettant la troisième nervure après sa moitié. Rameau supérieur de la quatrième nervure à peine arqué, non relevé à sa base, plus long que la tige. Nervure transversale atteignant les trois quarts de la partie apicale de la première. Cellule cubitale à peine aussi large à son extrémité qu'à son milieu.

Le premier article des tarses antérieurs dépasse le tiers de la longueur du tibia ; les cinq articles sont entre eux comme 5 : 2½ : 2 : 1½ : 2. Crochets des tarses arqués, faiblement dilatés en dessous du sommet. Pelote très courte, n'atteignant pas le tiers des crochets. Pince petite ; lamelle supérieure entière, grande, dépassant les articles basaux ongle gros, court, terminé par 8-10 spinules très rapprochées, d'où le nom de *spiniger* ; quand on ne les observe qu'avec un faible grossissement, ces spinules paraissent former une pièce unique, imitant une dent. Taille : 2,40mm.

Femelle. – Antennes petites, de la longueur de la tête et du thorax réunis ; le premier article du funicule aminci aux deux bouts, les dix suivants en toupie renversée, avec un col à peine visible, manquant au onzième ; le douzième ou dernier article sans prolongement ; Verticilles à poils tous dressés.



Nymphe. – Nue. Base des antennes sans dent. Soies du vertex d'un tiers plus longues que celles du thorax. Sans spinules dorsales. Les segments 2 à 8 portent de chaque côté, vers leur extrémité, une soie brune deux fois aussi longue qu'eux et dirigée en arrière ; au 8e segment, ces soies se trouvent avant les stigmates qui sont alors rapprochés du bord postérieur ; neuvième segment sans soie, mais ayant de chaque côté, trois épines dont l'intermédiaire est la plus longue ; il se termine par deux lobes rapprochés et terminés chacun par deux dents. Les autres caractères sont les mêmes que ceux qui seront donnés plus loin pour la nymphe d'*A. Miki*.

Larve. – De couleur rosée, très mince, longue de 5mm, lisse. Suçoir profondément échancré en arc. Antennes insérées au tiers antérieur de la tête, à deuxième article deux fois plus long que gros. Toutes les papilles libres et de forme ordinaire, c'est-à-dire sans appendice. Je n'en ai vu que quatre sur le dessus du cou, mais je pense que le nombre est de six comme dans les autres genres ; sur le dessous, trois de chaque côté à la base, (les latérales), deux au milieu, correspondant aux papilles sternales des segments suivants, enfin également au milieu, deux en ellipse transversale. Les papilles ventrales disposées par deux séries transversales de quatre, dont la première près du bord postérieur des verrues spiniformes ; le segment pénultième n'a qu'une rangée de quatre papilles ventrales sur le dessus, ce segment porte quatre papilles dorsales dont les deux extérieures ne touchent pas les stigmates, comme dans les genres précédents ; le segment anal porte, outre les huit papilles dorsales disposées comme dans les autres genres, un renflement de chaque côté, sur lequel se voient deux ou trois papilles latérales. Spatule hyaline, sans tige ; lobe médian plus long que les latéraux, atteignant les papilles sternales.

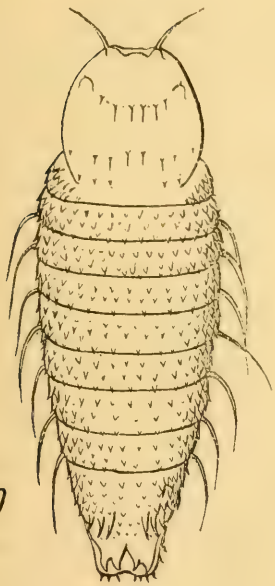
Œufs. – Blancs, nombreux, cylindriques, arrondis aux deux bouts, quatre fois aussi longs que gros.

Mœurs et habitat. – On trouve assez fréquemment ces larves dans le bois de hêtre et de charme entrant en décomposition. Métamorphose au même endroit. Forêts de Bitche.

2. **A. bidentatus** n. sp.

Pl. I fig. 9. Larve : Spatule sternale et papilles sternales.
Pl. II » 16. Pince.
» » » 2. Oviducte avec un œuf.
fig. 6. Aile.
fig. 9. Nymphe.

Imago. – Comme la précédente, mais abdomen plus clair, à bandes transversales brunes. Articles des antennes du mâle à col égalant la moitié, puis les deux tiers de leur longueur ; le dernier article terminé dans les deux sexes par un petit appendice ovalaire. Pince à ongle en massue, terminé par deux dents, d'où le nom de *bidentatus*. Aile à nervure transversale égalant la moitié de la partie apicale de la première. Cellule cubitale aussi large au bout qu'au milieu. Taille de la précédente.



9

Nymphe. – Diffère de la précédente par le segment anal dont les deux lobes sont écartés ; les soies du segment pénultième n'atteignent pas l'extrémité du corps.

Larve. – Semblable à la précédente. Lobes latéraux de la spatule, plus larges que hauts.

Mœurs et habitat. – Vit et se métamorphose dans le bois de chêne pourri. Forêts de Bitche.

3. **A. lepidus** (Winn.) ♀

Imago. – Cette espèce, dont Winnertz n'a décrit que la femelle, est semblable à la précédente dont elle diffère peu. Articles des antennes de la femelle sans col. Cubitus émettant la fausse nervure au dernier tiers de sa partie basale. Rameau antérieur de la 4e nervure, dépassant d'un quart la longueur de la tige.

Mœurs. – Bois de charme (Winnertz).

4. **A. digitatus** n. sp.

P. II. fig. 26. Antennes du mâle : base.
» » » 22. Balanciers.
» » » 6. Pince.

Imago. – Rouge ; occiput, yeux, ocelles, antennes, dessus du thorax et écusson bruns. Le mâle diffère des trois précédents par ses antennes, dont les articles n'ont

qu'une rangée d'ornements et par la forme de sa pince. Antennes ayant les quatre cinquièmes de la longueur du corps, à 2+12 articles ; premier article du funicule trois fois et demie aussi long que gros, à col ayant le tiers de sa longueur; les suivants deux fois aussi longs que gros, à col ayant les deux tiers de leur longueur ; le dernier conique, sans appendice. Antennes de la femelle comme celles d'*A. spiniger*. Pince à ongle bilobé ; lobe supérieur imitant un doigt, terminé par une petite dent et portant en outre, à l'extrémité, du côté interne, trois dents parallèles plus longues ; le lobe inférieur gros, portant au côté interne une dent unique, plus forte que les précédentes. Lamelles supérieures de l'oviducte plus longues que dans les précédentes, deux fois et demie aussi longues que larges. Les articles des tarses sont entre eux comme 6 : 5 : 2 : 1½ : 1¾. Ailes comme celles de *bidentatus*, mais cellule cubitale plus large au bout qu'au milieu ; nervure transversale ayant les trois quarts de la partie apicale de la première. Taille : 1½mm. (♂) ; 2mm, (♀).

Nymphe. – Comme *bidentatus*, dont elle ne diffère que par son segment anal qui est inerme.

Mœurs et habitat. – J'ai trouvé les nymphes de cette espèce en Avril, dans le bois pourri d'un vieux tronc de saule. Prés aux environs de Bitche.

5. **Aprionus Miki.** n. sp.

Pl. I. fig. 26 : Ongle de la pince du mâle.
Pl. II. fig. 34 : Crochets et pelote.

Cette espèce, dédiée à l'éminent diptérologiste, Monsieur J. Mik, conseiller scolaire à Vienne, est voisine d'*A. spiniger*, de laquelle on la distingue facilement par l'ongle de la pince du mâle, terminé par une petite dent. Couleur rouge, à dessus du thorax brun ; pattes brun rouge.

Mâle. – Palpes habituellement à trois articles, rarement à quatre ; dans le premier cas, l'article terminal est beaucoup plus long que le précédent ; article basal renflé. Antennes brunes, à 2+12 articles ; soies de la rangée inférieure de créneaux, infléchies et recourbées par en haut, celles des trois autres rangées dressées et recourbées au sommet. Premier article du funicule plus long que les autres, rétréci à sa base, les suivants une fois et demie, puis deux fois aussi longs que gros, à col ayant d'abord à peine leur moitié, puis leurs trois-quarts. Article terminal avec un petit prolongement. Première nervure longitudinale visiblement plus rapprochée du bord que du cubitus ; sa portion apicale égale une fois et demie la longueur de la nervure transversale et à peine celle de la partie médiane du cubitus. Partie apicale de ce dernier droite, aboutissant avant la pointe de l'aile. Rameau antérieur de la fourche presque droit, plus long que la tige dont il continue la direction ; rameau postérieur arqué. Cellules anales plus hautes que la cellule radiale ; celle-ci à peine plus large que la cellule cubitale. Crochets des tarses arqués à la base, puis presque droits, s'amincissant en pointe ; pulville rudimentaire, avec de longues soies.

Femelle. – Les articles du funicule subconiques, c'est à dire se rétrécissant insensiblement en un col court ; le 1er rétréci à sa base, le dernier terminé par un petit prolongement. Lamelles supérieures à articulation médiane plus longue que la terminale. Taille : 2mm.

Nymphe. – Soies faciales supérieures plus longues que les yeux ; soies faciales inférieures ayant les trois quarts de la longueur de l'œil, tandis que la soie latérale, fixée au bord de l'œil, en atteint la longueur. Les quatre soies intermédiaires de la 1re rangée et les deux intermédiaires de la seconde rangée du dessus du thorax, aussi longues que les soies faciales inférieures ; les autres plus courtes. Soies dorsales une fois et demie aussi longues que leur papille ; la 1re des 4 soies latérales très grosse, brune, aussi longue que le segment, dirigée en arrière et courbée par en haut à son extrémité. Segment anal avec une rangée transversale de huit soies, bilobé à son extrémité ; chaque lobe lisse muni de deux pointes hyalines et dépassé par la dernière paire de soies prolongées. Point de spinules dorsales.

Larve. - Semblable à celle d'*A. spiniger*. Spatule hyaline ; lobe médian plus long et deux fois aussi large que les latéraux.

Mœurs - Bois de charme pourri, dans lequel se fait aussi la métamorphose.

Abbé J. J. KIEFFER.

(A suivre).

SYRPHIDES

DES ENVIRONS DE MILAN

Dr. Achille GRIFFINI.

Durant mon séjour à Milan, de l'été de 1895 jusqu'à la fin de l'automne de 1894, mes recherches entomologiques furent principalement dirigées vers les Syrphides qui se trouvent dans le voisinage immédiat de la susdite ville. - Les localités que je visitai le plus fréquemment et avec le plus de soin dans ce but furent celles de la Porte Magenta, de la Porte Vittoria, de la Porte Volta, de la Porte Romana, de la Porte Ticinese. - Mais la faune de ces divers points du territoire y varie aussi peu que l'aspect monotone du sol.

J'y réunissais une nombreuse collection de Syrphides que j'ai pu, dans ces derniers temps, étudier et déterminer complètement. - Bien que la faune diptérologique de la Lombardie soit déjà bien connue, grâce aux travaux de Bezzi et de Corti sur la province de Pavie, je ne crois pas inutile de publier le catalogue des 42 espèces de Syrphides trouvés par moi près de Milan (parmi lesquelles dix n'ont pas été citées par les susdits auteurs), en y ajoutant çà et là quelques observations qui ne me semblent pas complètement privées d'intérêt.

Ces genres sont disposés suivant l'ordre dans lequel les a distribués Rondani ; pour ce qui est des auteurs, je n'ai indiqué que les principaux ; j'ai néanmoins cité les travaux de Bezzi, de Corti et le mien, parce qu'ils se réfèrent à la faune diptérologique de la Lombardie.

1. Gen. **VOLUCELLA** Geoff.

V. zonaria (Poda) - Schin. (9), p. 330 - Meig. (8), p. 406, T. 52, f. 27 - Bezzi (5), p. 65 - *V. bifasciata* (Scop.) Rond. (1), p. 28 et 30, (2), p. 2.

Deux ♀ en dehors de la Porte Magenta - Automne de 1894.

2. Gen. **ERISTALIS** Fabr.

E. arbustorum (Lin.) - Rond. (1), p. 39 et 42 - (2), p. 2 - Schin. (9), p. 333 - Meig. (8), p. 395 - Bezzi (5), p. 66 - Griff. (7), p. 4 - *Syrphus arbustorum* Zett. (10), p. 659.

Commun partout, principalement hors de la Porte Vittoria.

E. nemorum (Lin.) - Rond. (1), p. 39 et 41 - (2), p. 2 - Schin. (9), p. 336 - Meig. (8), p. 394 - Bezzi (5), p. 66 - *Syrphus nemorum* Zett. (10), p. 658.

Assez commun partout.

E. pratorum Meig. (8), p. 393 (verisimiliter) - Schin. (9), p. 336 - *E. pascuorum* Rond. (1), p. 39 et 41 - (2), p. 2 - Bezzi (5), p. 66.

Un ♂ hors de la Porte Volta.

E. tenax (Lin.) - Schin. (9), p. 334 - Rond. (1), p. 40 et 43 - Meig. (8), p. 385 - Bezzi (5), p. 66 - Griff. (7), p. 3 - *Eristalomyia tenax* Rond. (2), p. 3 - *Syrphus tenax* Zett. (10), p. 661.

Très commun partout : vient quelquefois jusque dans la ville et visite les fleurs sur les fenêtres.

E. œneus (Scop.) - Rond. (1), p. 40 et 44 - Schin. (9), p. 333 - Meig. (8), p. 384 - Bezzi (5), p. 66 - *Erystalomyia ænea* Rond. (2), p. 3 - *Syrphus æneus* Zett. (10), p. 668.

Commun partout, surtout en dehors de la Porte Ticinese, sur les bords des champs.

5. Gen. **HELOPHILUS** Meig.

H. floreus (Lin.) – Schiner (9), p. 338 – Griff. (7), p. 5 – *Eristalis floreus* Meig. (8), p. 399 – *Syrphus floreus* Zett. (10), p. 669 – *Myathropa florea* Rond. (1), p. 45 – Bezzi, (5), p. 67 – *Myiathropa florea* Rond. (2), p. 5.

Très commun partout, dans les lieux exposés au soleil et peu éloignés des cours d'eaux.

H. trivittatus (Fab.) – Rond. (1), p. 48 et 50 – (2), p. 5 – Schin. (9), p. 340 – Zett. (10), p. 679 – Meig. (8), p. 373 – Bezzi (5), p. 67.

Hors de la Porte Volta ; plutôt rare ; sur les eaux d'un courant peu rapide ou stagnantes, au dessus desquelles il vole et sur lesquelles il ne craint pas de se poser. – J'en vis aussi quelques uns hors de la Porte Magenta.

4. Gen. **XYLOTA** Meig.

X. segnis (Linn.) – Rond. (1), p. 80 et 82 – (2), p. 5 – Schin. (9), p. 354 – Zett. (10), p. 874 – Meig. (8), p. 220 – Bezzi (5), p. 67 – Griff. (7), p. 5.

Deux fois seulement je la rencontrai assez nombreuse hors de la Porte Volta, le long d'un ruisseau.

X. sylvarum (Lin.) – Schin. (9), p. 356 – Rond. (1), p. 80 et 82 – (2), p. 5 – Zett. (10), p. 870 – Meig. (8), p. 225 – Corti (5), p. 8.

Une ♀ hors de la Porte Magenta. – Cette ♀, outre qu'elle a le 4e segment abdominal couvert d'une pubescence fulvo-dorée, porte encore deux taches latérales subtriangulaires formées par une pubescence semblable, sur le 3e et sur le 2e segment, caractère indiqué en partie par Schiner, tandis que Rondani affirme qu'il n'y a point de taches sur l'abdomen de cette espèce.

X. abiens Meig. (8), p. 218 – Schin. (9), p. 357 – Rond. (1), p. 80 et 81 – (2), p. 5 – *X. cœruleicentris* Zett. (10), p. 875.

Une ♀ hors de la Porte Volta.

5. Gen. **EUMERUS** Meig.

E. lunulatus Meig. (8), p. 210 – Schin. (9), p. 362 – *E. grandicornis* Zett. (10), p. 866 – *E. funeralis* Zett. (10), p. 867 – ? Rondani (1), p. 86 et 92.

Deux individus hors de la Porte Volta.

6. Gen. **SYRITTA** St. Fargeau et Serville.

S. pipiens (Lin.) – Rond. (1), p. 99 – (2), p. 7 – Schin. (9), p. 358 – Zett. (10), p. 882 – Bezzi (5), p. 68 – Griff. (7), p. 5 – *X. pipiens* Meig. (8), p. 215.

Commune partout. – Plane souvent dans le voisinage des monceaux de fumier.

7. Gen. **ASCIA** Meig.

A. podagrica (Fab.) – Rond. (1), p. 101 (2), p. 7 – Schin. (9), p. 321 – Zett. (10), p. 884 – Meig. (8), p. 186 – Bezzi (41), p. 55.

Hors de la Porte Volta, le long d'un ruisseau, pas rare.

8. Gen. **BACCHA** Fab.

B. elongata (Fab.) – Meig. (8), p. 197, T. 28, f. 15 – Zett. (10), p. 895 – *Bacca elongata* Rond. (1), p. 105 – (2), p. 7 – *Bacha elongata* Schin. (9), p. 324 – Bezzi (5), p. 62.

Deux exemplaires hors de la Porte Magenta, en des lieux ombragés ; automne 1893 et automne 1894.

(A suivre).

CHRONIQUE ENTOMOLOGIQUE

Mœurs de l'Ecthrus usurpator Scopoli. — M. le capitaine Xambeu a publié dans un des derniers numéros du *Naturaliste* une intéressante étude sur les mœurs et les métamorphoses de l'*Ecthrus usurpator*, hyménoptère du groupe des Pimplides. La larve de cet insecte vit en parasite sur celle du *Corœbus bifasciatus* Ol., si nuisible au chêne vert. L'œuf est pondu dans le corps de la larve par les procédés communs aux femelles des Ichneumonides. Après avoir exploré a branche ou la tige, l'*Ecthrus usurpator* ♀ s'arrête au dessus du point où est sa victime, s'arcboute sur ses pattes, dispose sa tarière à angle droit, perfore jusqu'au moment où la pointe du stylet se trouve en contact avec la larve et dépose dans le corps de celle-ci un œuf oblong dont l'éclosion a lieu quelques jours après. La larve de l'*Ecthrus* vide celle du *Corœbus* par succion et parvenue à son complet développement se construit une coque d'où sort en mai et juin l'insecte parfait.

(*Le Naturaliste*, nº 194)

Amblypalpis Olivierella. — M. Decaux décrit dans le même journal un papillon gallicole de la famille des tinéides, dont la chenille produit des galles sur les rameaux de *Tamarix articulata*, en Algérie, et se métamorphose à l'intérieur de ces excroissances, après avoir dévoré leur partie médullaire sans jamais percer l'épiderme. Ce papillon dont la propagation pourrait épuiser les Tamarix est lui-même attaqué par cinq espèces d'hyménoptères parasites, deux Braconites : *Hormiopterus Ollivieri* Giraud, *Microgaster gallicolus* Giraud, et trois Ptéromaliens : *Callimone albipes* Giraud, *Arthrolysis Guyoni* Giraud et un *Opius* n. sp. – M. Decaux fait remarquer que ces hyménoptères ont été décrits par M. Giraud sur des exemplaires sortis des galles de *Limoniastrum Guyonianum*. L'insecte qui produit ces galles est aussi une tinéide, l'*Œcoccecis Guyonella* Guénée ; il faut donc admettre l'adaptation de ces parasites à deux espèces de chenilles très voisines.

(*Le Naturaliste*, nº 205)

Variations de l'Abraxas grossulariata. — M. S. L. Mosley, l'auteur bien connu de divers ouvrages sur les variations des lépidoptères, cite dans le *Naturalist Journal* le résultat des recherches de M. C. S. Gregson de Liverpool, sur les modifications que peut subir l'*Abraxas grossulariata*. M. Gregson a réussi à obtenir par une patiente sélection des séries d'aberrations de cette espèce, depuis le blanc immaculé jusqu'au noir varié d'une bande blanche.

(*Naturalist Journal*, 1895)

Hyponomeuta malinella. — Le dernier bulletin du Laboratoire régional d'Entomologie agricole de Rouen, dirigé par M. Paul Noël, signale dans les départements de l'Eure, du Calvados et de la Seine Inférieure la présence de chenilles de l'*Hyponomeuta malinella* sur les pommiers. Ces chenilles vivent en famille sous une toile de soie blanchâtre qui les garantit du soleil et de la pluie. Lorsqu'elles ont consommé leur provision qu'elles avaient abritée sous la tente, elles étendent leur toile et enveloppent de nouvelles feuilles qu'elles mangent à leur volonté. Elles rongent tout ce qu'elles ont enveloppé : feuilles, fleurs, jusqu'aux jeunes fruits à peine noués et la récolte est perdue sur les branches dévastées.

Vers la fin de juin, lorsqu'elles ont atteint toute leur croissance, elles se changent en chrysalide. A cet effet toutes les chenilles faisant partie du même nid se suspendent par les pattes de derrière, la tête en bas ; elles sont accrochées à la toile de soie et étendues droites, parallèlement les unes aux autres et très rapprochées ; chacune s'enveloppe dans un cocon de soie blanchâtre allongé, dans lequel elle subit sa métamorphose. L'éclosion a lieu dans la première quinzaine de juillet.

(*Bull. agricole*, Rouen, 1895. *Laboratoire régional d'Entomol.*)

Psylomyia rosœ. — M. Paul Noël signale dans le même Bulletin un Diptère dont la larve creuse ses galeries dans les carottes. La mouche, Psylomyia rosæ, a une longueur de 5 millimètres ; elle est d'un noir luisant avec une teinte verdâtre, la tête est globu-

leuse, l'abdomen composé de six segments est petit, ovale, conique à l'extrémité chez la femelle, et muni d'un oviducte en forme de lunette. La larve est couleur d'ocre, luisante, cylindrique, pointue à la tête, obtuse à la queue ; la tête est noire, cornée ; le corps est composé de onze segments sans la tête, la queue porte deux petits tubercules cornés.

Ces insectes ont deux générations par an et la deuxième génération passe l'hiver en terre.

Accouplement anormal entre des Lucanus cervus ♂. — M. Louis Planet, au cours d'un intéressant mémoire sur les coléoptères des genres Pseudolucane et Lucane publié dans le *Naturaliste*, fait allusion à des accouplements constatés entre des Lucanes offrant les apparences du sexe mâle. Geoffroy (Histoire abrégée des insectes, Tom. I, p. 62) et après lui Marsham (Entom. Brit. I, p. 47 et 48) se basant sur le même fait, ont considéré la véritable femelle comme une espèce distincte. « Cet animal, dit Geoffroy (loc. cit.), en parlant de la ♀, ressemble beaucoup au précédent (♂) ; quelques personnes même ont cru qu'il n'en différait que par le sexe, prenant celui-ci pour la femelle et le cerf-volant pour le mâle ; mais quoiqu'ils se ressemblent beaucoup pour la forme, la grandeur et la couleur, *il est prouvé que ces insectes sont de différentes espèces et ne diffèrent pas seulement par le sexe, ayant rencontré plusieurs fois des biches accouplées ensemble et jamais avec des cerfs-volants* ».

Ces accouplements anormaux sont assez fréquents.

M. le Dr. Laboulbène a signalé notamment en 1859 à la Société Entomologique deux *Melolontha vulgaris* (♂) accouplés et M. Planet lui-même a observé cette année au Bois de Boulogne deux ♂ de *L. Cervus var. capra* si réellement accouplés qu'il a pu les prendre et les laisser tomber à terre d'une certaine hauteur, sans que l'accouplement cessât d'avoir lieu.

Les fourmis montées. — M. Charles Meissen vient, paraît-il, de découvrir au Siam une variété de *Fourmis montées*. Elles sont de très petite taille, de couleur grise, à l'éclat mat. Elles se tiennent de préférence dans les endroits humides et cheminent en troupe d'une allure lente ; elles se nourrissent de matières animales. De temps en temps, on remarque dans le cortège en marche une fourmi dont la taille est double ou triple de celle des *ouvrières*. Sur son dos, dit M. Meissen, est « assise » une fourmi ordinaire. De temps en temps ce singulier destrier quitte la colonne et se porte en avant avec une rapidité extraordinaire ; puis il revient prendre sa place, portant toujours son cavalier. M. Meissen suppose que cette fourmi à cheval est le général en chef, inspecteur de tout le corps de troupes, ou bien qu'elle remplit des fonctions semblables à celles de nos gardes municipaux à cheval. Et dire, conclut le journal qui cite le fait, qu'il se trouve encore des ignorants pour prétendre que la zoologie est une science qui manque de gaîté !...

Attendons plu ample information.

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS.

Paolo Lyoi. — *Ditteri italiani* (Ulrico Hœpli, Milano, 1895, 1 vol. 556 p.).

La librairie Hœpli, de Milan, a publié sous ce titre un nouveau manuel entomologique qui nous paraît destiné à un grand succès. Dans cet ouvrage édité avec luxe et orné de 227 figures dans le texte, l'auteur expose la méthode adoptée pour la classification des diptères et passe successivement en revue les groupes et les genres, indiquant les caractères distinctifs de chacun d'eux, leur habitat, leurs mœurs, et citant les espèces typiques. Les nombreuses figures accompagnant les descriptions rendront d'importants services aux diptérologues à leurs débuts, en aplanissant pour eux les difficultés si grandes de la détermination et en leur permettant de se familiariser très rapidement avec le faciès de ces divers insectes.

La préface elle-même constitue une étude sérieuse et très documentée contenant d'intéressants détails sur l'origine des diptères, leurs mœurs, leur organisation, l'utilité de leur étude pour la médecine légale, leur parasitisme, leur mimétisme, etc.

Un index bibliographique permet au lecteur de compléter les indications données par l'auteur au cours de l'ouvrage.

En un mot, le nouveau Manuel Hœpli a sa place marquée dans la bibliothèque de tous les entomologistes italiens, à côté des mémoires sur les Coléoptères et les Lépidoptères déjà publiés dans la même collection par M. le Dr. A. Griffini.

(Hommage de l'éditeur).

H. et Th. Piel de Churcheville. — *Matériaux pour servir à la Faune des Névroptères de la Loire-Inférieure, Odonates ou Libellulidées* (Nantes. Extr. du Bull. de la Soc. des Sc. nat. de l'Ouest, 8 p.).

Après avoir donné dans la préface quelques indications sur la préparation de ces gracieux insectes, les auteurs énumèrent les espèces de Libellulidées, au nombre de 47, capturées dans les limites du département, en indiquant leur degré de rareté, les localités où elles ont été prises et la date de leur apparition. Cet intéressant mémoire ne peut qu'encourager et faciliter l'étude des Odonates, jusqu'à présent trop négligée dans la région de l'Ouest.

(Hommage des auteurs).

E. Benderitter. — *Genera des Cicindélides du globe* (Rouen, 1895, 22 p., fr. 2).

M. Benderitter se propose de publier sous le titre de *Tableaux analytiques et descriptifs de Coléoptères*, une série de fascicules destinés à faciliter la détermination des espèces dans les familles des Cicindélides, Lamelliornes, Buprestides et Cérambycides.

Le 1er de ces fascicules, récemment publié, contient une série de tableaux analytiques pour la détermination des genres de Cicindélides du globe. Ces tableaux établis avec beaucoup de méthode, en mettant en relief le caractère le plus apparent, faciliteront considérablement l'étude de ces intéressants insectes.

L'auteur cite les caractères différentiels de chaque genre, la synonymie, l'habitat et le nombre d'espèces.

(Hommage de l'auteur).

ÉCHANGES.

Le nº 9 paraîtra fin courant; les annonces pour ce numéro seront reçues jusqu'au 25.

M. le Dr. Franz Spaeth, Wien III, Landstrasse, Hauptstrasse 26, offre la riche récolte de ses chasses en Transsilvanie et Carinthie en échange de coléoptères rares et parfaitement conservés. - Il offre par ex.: *Carab. transsilvanicus, Redtenbacheri, Hoppei, Fabricii, Nebria transsilvanica, Ormayi, austriaca, Trechus procerus, Dejeani, ochreatus, ovatus, constrictus, alpicola, pulchellus, regularis, Bembidion Fellmanni, Millerianum, Pterostychus v. Welensi, Findelii, Leistus gracilis, Otiorrh. proximus, fusciventris, Riessi, longiventris, obsidianus, Pytho depressus,* etc. Envoyer oblata. — On n'acceptera que des exemplaires en parfait état.

M. le Dr. Boutarel, 46, Boulevard Beaumarchais, Paris, offre en nombre les espèces suivantes en échange de Coléoptères d'Europe ou exotiques: *Cicindela littoralis, Pogonus luridipennis, Bradycellus pubescens, Ophonus rupicola, Steropus madidus, Agabus conspersus, Cafius xantholoma, Oxyomus sus, Geotrupes hypocrita, Heliopathes gibbus, Otiorrhynchus atroapterus,* etc., etc., et un certain nombre d'exotiques.

M. J. Blanc, rue Entre-les-2-Portes 26, Épinal, offre : *Anomala osmantis, Graphipterus luctuosus, Sepidium Wagneri, Cetonia v. chrysoma, Thorectes puncticollis, Oreina luctuosa, Anoxia orientalis, Cionus Telonensis, Schœnherri, Sclerum orientale, Anthaxia sepulchralis, millefolii, praticola, Julodis onopordi, alboplosa, setifensis, Capnodis miliaris,* etc. etc., ainsi que des exotiques, contre d'autres Coléoptères et des timbres-poste.

M. E. Barthe, rue des Fossés 2, **Narbonne**, désire reprendre ses relations d'échanges et offre les espèces suivantes en échange d'espèces équivalentes (coléoptères d'Europe et circa) : *C. Scheidleri, Callisthenes reticulatus, Bemb. 4-maculatum, Trechus discus, Aphœnops Pluto, Patrobus atroruptus, Stenolophus Skrimshiranus, Ips laricis, Meligethes symphiti, Sciodrepa Watsoni, Enneartlıron affine, Phylax littoralis, Phaleria cadaverina, Ceuthorhynchus raphani, Peritelus subdepressus, Timarcha rugosa, Albana M-griseum, Parmena Solieri* (ex larva), *Pachybrachys pradensis, Cryptocephalus fulcus.* — L'échange sera strictement limité aux espèces ci-dessus, une liste complète étant en préparation. — On n'accepte que des sujets irréprochables.

M. C. Beaulieu, 14, rue de l'Archevêché, Tours, offre des lépidoptères exotiques étalés, entre autres : *Ornithoptera Cassandra, Papilio Peranthus, Evan, Gyas, Merope ; Morpho Achilles, Leonti ; Urania Crœsus ; Actias luna.* Il offre également les ouvrages suivants : **Chenu** „ Encyclopédie d'histoire naturelle, Lépidoptères (2e volume), désire en échange des lépidoptères d'Europe, principalement phalènes (exemplaires irréprochables).

M. Geng, place de la cathédrale, 11, Rouen, offre : *Carabus punctatus, Scheidleri, Pheropsophus bimaculatus, hilaris, Copris molossus, Phryneta marmorea, Coptops* n. sp., *Mastodontera nodicollis, Prothonopala 6-notata, Cladodognathus serricornis, Diplognatha gagates, Glyciphana jucunda,* etc., ainsi que des espèces françaises, contre coléoptères exotiques, surtout Pectinicornes, Dynastides, Rutélines, Phanéides et Longicornes.

M. le Bron Karl de Moffarts, Baugnée-Nandrin, Liège, Belgique, offre : *Telea Polyphemus, Zegris v. Meridionalis, A. Aphirape,* etc., environ 250 espèces européennes. Désire : *T. v. Cassandra, Honoratii, v. Egla* et autres espèces méridionales *en parfait état.*

M. Saubinet, 30, rue Mautroté, Verdun, offre : *Blechrus plagiatus, Trech. alpicola, Tachys Lucasi, Hydrop. Cerisyi, parallelogr., Cercyon depress., Bathys. clavata, Lœmoph. hypobori, Aph. lividus, Hym. Chevrolati, Estrellana, Anth. confusa, Haploc. cylindr., Xylop. pustul., Heliop. luctuosus, Helops pellue., Stenal. testacea, Chœrodrys setifrons, Ap. limonii, Gymn. sanguinipes, Nanoph, transv., Ceut. lætus, Bruch. cinerascens, Pogon. Perroudi, Cryptoc. pulchell., capucin., Chrys. v. Galii, Epitrix atropæ, Cocc. ægyptiaca,* etc.

M. le Cte A. de Montlezun, quai de Tounis, 106, Toulouse, (Hte-Garonne),
1° Demande *Picus medius* fraîchement dépouillé ou en chair.
2° *Carabus rutilans* en parfait état. Donnera en échange insectes non piqués.

M. Ernest Lelièvre, 22, Entre-les-Ponts, Amboise, (Indre et-Loire), offre des Lépidoptères de la Faune française parfaitement étalés, nombreux types et nombreuses variétés, contre des timbres-poste, oblitérés ou non, des cartes-postales et des assignats.

M. E. Benderitter, rue Champs-Maillets, Rouen, désire recevoir de bonnes espèces et des raretés en Lamellicornes d'Europe et confins. Il offre plus de 120 espèces de cette famille, entre autres : *Scarabæus laticollis ; Onthophagus Hubneri ; Trox granuliferus ; Geotrupes Hoffmanseggi, purpureus, rugatulus ; Rhizotrogus Olcesi, monticola, neglectus, sternalis, cariosicollis,* etc. ; *Pachydema rubripennis,* ; *Glaphyrus maurus, viridicollis ; Amphicoma Goudoti, Lasserrei, cupripennis ; Serica mutata ; Anisoplia lineata, leucaspis ; Hoplia minuta, bilineata,* etc. ; et plus de 200 autres coléopt. d'Europe. Il offre également des exotiques, dont *Entimus imperialis, Myrmecoptera Junodi, Bostricophorus Biancorii, Phœxantha Klugii, Anthia Kanzani,* etc., contre Lamellicornes et Lucanides exotiques très gros ou très brillants. Envoyer oblata.

NÉVROPTÈRES

On demande à acquérir par voie d'échange ou de vente, les **Odonates** suivants d'Europe : **Epithoca bimaculata & metallica, Orthetrum nitidinerve, Gomphus flavipes, Lindenia tetraphylla, Œschna borealis, Calopteryx ancilla, Gomphus flexuosus, Agrion ornatum,** ou des espèces Australiennes.

On donnerait en échange :

Oligoœschna Modigliani

et beaucoup d'espèces rares. — S'adresser à

M. Martin, avocat, au Blanc, Indre, France.

V. Manuel DUCHON

à Rakonitz, Böhmen, Autriche.

recommande son **GRAND ASSORTIMENT** DE

Coléoptères paléarctiques

frais, piqués, bien préparés, avec étiquettes de provenance et à **TRÈS BAS PRIX**

On désire aussi échanger (mais on ne fait pas le premier envoi) et on achète **de bonnes espèces paléarctiques.**

COLÉOPTÈRES EXOTIQUES

PARMI LESQUELS DE GRANDES RARETÉS

et aussi de bonnes espèces indéterminées — par centuries —au prix net le plus réduit.

Listes spéciales très importantes de **Lucanides** exotiques (n° 3), de **Cétonides** (n° 4), de **Buprestides** (n° 5), de **Dynastides** et **Rutélides** (n° 6), de **Coprophages** (n° 7), de **Mélolonthides** n° 8), de **Cérambycides** (n° 9), etc.

Forstcommissär Josef Gold

in Trautenau, Böhmen, Autriche,

bietet **Tachinarien** und **Œstriden** gegen Tausch oder Kauf an.

Graf Krüsi

à Gais, Suisse,

offre :

CARABUS MONILIS

en variétés différentes

10 exemplaires		fr. **2.** —
100	»	fr. **10.** —

Port et Emballage gratuits.

Doubletten-Liste

über palæarkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoten Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.

Hugo RAFFESBERG,

Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

Dr A. J. F. Fokker

à Ziérikzée (HOLLANDE)

désire acheter ou échanger des

Hémiptères Hétéroptères

d'Europe méridionale, Algérie etc

Fried. Schneider

Finsterwalde, Allemagne,

Leipzigerstrasse 11.

désire acheter ou échanger des

Plantes utiles

de tous les pays et leurs **Fruits.**

Offre en échange :

Plantes d'Allemagne

et de Suisse,

LÉPIDOPTÈRES et COLÉOPTÈRES

de tous les pays, **MONNAIES, TIMBRES-POSTE.**

Correspondance en français, anglais et hollandais.

Des Coléopt. europ.

déterminés sont à disposition contre paiement comptant avec un rabais de 70% ou en échange contre Coléoptères plus rares, europ. et exot.

C. KELECSENYI,

Tavarnok, Hungaria,

Via N. Tapolcsány.

Mr le Dr Jacobs

28, r. des Ursulines, Bruxelles.

désire acquérir des

Diptères européens

de la famille des

Tachinaires

Filet à papillons

de M. Graf-Krüsi

Ce filet en tissu de soie très fort, bordure en acier en quatre parties, applicable à tout bâton, est le seul qui ait obtenu un diplôme et une

Médaille de 1re classe

à l'exposition de Vienne

Marque **G** au prix de **6 fr.** la pièce

„ **K** „ „ „ **5 fr.** „ „

Envoi franco. Payable d'avance.

Le catalogue des Lépidoptères européens et exotiques, est envoyé franco à qui en fera la demande.

Graf-Krüsi, Gais, près St Gall, Suisse.

M. Cotte Melchior

Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,

prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

L'INSTITUT ZOOLOGIQUE

W. Schlüter, Halle a. S.

ALLEMAGNE

a l'honneur de recommander à MM. les Collectionneurs, Instituteurs & Chefs d'établissements scolaires ses comptoirs d'objets d'histoire naturelle spécialement de **peaux, d'œufs d'oiseaux, d'animaux empaillés, d'amphibies, de reptiles de poissons, de mollusques, d'insectes et de minéraux.**

Catalogue spécial d'objets d'histoire naturelle pour l'enseignement.

Instruments & ustensiles pour la recherche & la préparation de tous les objets d'histoire naturelle: **Epingles, Cadres vitrés, Plaques de Tourbe** de toute grandeur; grand choix d'yeux artificiels pour mammifères, oiseaux, poissons.

Ateliers spéciaux pour le montage des oiseaux & des mammifères.

Spécialité : Têtes de daims, de Chevreuils Hures de sanglier.

Préparation soignée et prompte.

CATALOGUES GRATIS ET FRANCO

W. Schlüter, Halle a. S., Wuchererstr. 8 Allemagne.

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

M. Félix ANCEY

9 rue Fargès, Prado Marseille,

offre

EN VENTE

SES

DOUBLES

EN

COLÉOPTÈRES, LÉPIDOPTÈRES

HYMÉNOPTERES

& COQUILLES

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

Comité d'études.

(Suite)

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^es du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

M. H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidyes et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Champs-Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

M. H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces			Anzeigen		
La page	fr.	10. —	Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	5. —	1/2 «	«	4
1/4 «	«	2. 50	1/4 «	«	2
1/8 «	«	1. 25	1/8 «	«	1

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N. B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden ; Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der **„Sammler-Börse“**

ist für „Entomologen“ und „Sammler“ das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1.** Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Il Naturalista Siciliano

giornale di Scienze naturali

Si pubblica ogni primo di mese

ABBONAMENTO ANNUALE

Italia . . . . . L. 10 —

Paesi compresi nell'unione postale « 12 —

REDAZIONE : Enrico Ragusa, in Palermo, via Stabile, 89.

FAUNE DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 322 p., avec fig. et 13 planches,

15 fr.

S'adresser au Bureau du Journal.

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

N° 9 — Vol.. III. 3me Année — III Jahrgang. 1er septembre 1895.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

296512

Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. 5.

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **Argod-Vallon, à Crest (Drôme).** Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.

A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, 9, rue Fargès, Prado-Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides, Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites, Crambites et Phycites du globe.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

(*Voir la suite à la page 3 de la couverture.*

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 9. Vol. III — Édition Française — 1 Septembre 1895. (5/12 1895).

SOMMAIRE

M. Pic. – Descriptions d'Anthicides de l'Afrique méridionale.
A. Griffini. – Syrphides des environs de Milan (*suite*).
J. J. Kieffer. – Essai sur le groupe *Campylomyza* (*suite*).
Nécrologie.
Chronique entomologique.
Livres nouveaux, Mémoires courants.
Avis divers.
Échanges & Annonces.

DESCRIPTIONS D'ANTHICIDES DE L'AFRIQUE MÉRIDIONALE.

Le présent mémoire est inspiré par l'étude d'une partie des chasses de M. E. Simon, en 1893 (in coll. Dr. Martin), du moins par l'examen des espèces rapportées en plusieurs exemplaires et qu'une aimable générosité m'a permis de conserver aussi dans mes cartons.

Notoxus inconstans Laf. var. **unimaculatus.** — Noir, allongé, à longue pubescence claire, dressée. Élytres noirs, ornés d'une seule tache antérieure variable, brunâtre ou d'un fauve clair (rarement ces taches dilatées jusqu'à leur réunion) ; antennes et pattes généralement claires, cuisses souvent assez rembrunies.

Long. 2½ à 3½ mill. Types in coll. Martin et Pic. — *Le Cap* (Raffray, Simon).

Notoxus inconstans Laf., *forme type*, présente une 2me tache postérieure élytrale variable.

Anthicus dentatipes. — Assez large, peu brillant, variable, noir et brunâtre, avec une pubescence couchée courte et espacée. Pattes et antennes variablement noirâtres ou brunâtres. Ponctuation de la tête et du prothorax écartée, forte ; celle des élytres plus forte et plus rapprochée. Tête assez grosse et longue, en arc de cercle très légèrement conifère en arrière. Antennes minces, courtes. Prothorax peu long, très dilaté arrondi en avant, à base large, sans bossettes nettes. Écusson très petit, triangulaire. Élytres bien plus larges que la base du prothorax, un peu déprimés, droits sur leur partie antérieure, à peine élargis après le milieu, diminués et arrondis en arrière, tantôt en majeure partie brunâtres, tantôt noirs avec une vague teinte brunâtre postérieure. Pattes courtes, ♀ avec les tibias postérieurs courts, à peine incurvés ; ♂ avec les tibias postérieurs monstrueux, arqués en dedans et munis d'une dent près de l'extrémité.

Long. 2 2/3 à 3¼ mill. *Le Cap.* (Raffray, in coll. Pic).

Groupe de *A. humilis* Germ. – Espèce remarquable par la forme des tibias postérieurs chez le ♂.

J'avais d'abord songé à nommer cette espèce *assimilis* Laf. ; mais la possession récente du *californicus* Laf. m'éloigne de cette première idée. *Anthicus dentatipes* ♀ s'éloigne de *californicus* et par là de *asssimilis* (ex descriptione) par la forme plus élargie, la coloration plus foncée, etc.

Anthicus grandis. — Très grand, assez allongé, entièrement noir brillant, quelquefois à reflet métallique, à fine pubescence mi-redressée, grisâtre. Pattes et antennes en majeure partie noires. Tête modérément forte, bien tronquée en arrière, impressionnée sur le milieu de sa base, avec la ponctuation forte, plus écartée sur le front ; yeux grands. Palpes en partie rougeâtres, à dernier article sécuriforme. Antennes minces, courtes, noires, avec l'extrême base de leurs articles rougeâtre. Prothorax dilaté-arrondi en avant, longuement étranglé sur les côtés, avec la base un peu élargie, à ponctuation forte, rapprochée. Écusson assez petit, triangulaire. Élytres allongés, à côtés presque parallèles, un peu atténués et arrondis à l'extrémité, à ponctuation forte, rapprochée et une dépression préscutellaire peu marquée. Pattes longues, avec les cuisses un peu épaissies, noires, avec des tarses en partie rougeâtres. Pygidium saillant. ♂ à forme un peu plus élancée.

Long. 4½ à 5 mill. *Hebron* in *Gr. W.* (E. Simon, in coll. Martin et Pic).

Groupe de *A. longicollis* Schm. Espèce remarquable, non seulement dans le groupe, mais dans tout le genre, par sa grande taille.

Anthicus (*Aulacoderus*) **amplus** ♀. — Court et large, en majeure partie jaunâtre peu brillant, assez garni d'une longue pubescence couchée, grisâtre, et de quelques poils dressés épars ; antennes (moins les derniers articles) et pattes claires. Tête forte, arrondie en arc en arrière, à ponctuation pas très forte, écartée, d'un brun noirâtre ainsi que le prothorax. Antennes grêles avec les 3 derniers articles épaissis et obscurcis. Prothorax court, très large et légèrement anguleux en avant, assez rétréci sur la base, avec son sillon transversal peu marqué. Écusson presque nul. Élytres en ovale large, bombés, un peu dilatés sur leur milieu, légèrement diminués et arrondis à l'extrémité, d'un testacé jaunâtre à dessin noirâtre varié : ordinairement une sorte de tache préscutellaire, une bande transversale et une autre près de l'extrémité. Pattes minces, testacées. Abdomen plus ou moins rembruni.

Long. 2 à 2⅓ mill. *Le Cap.* (E. Simon, in coll. Martin et Pic).

Paraît devoir se placer près de *dorsalis* Laf. Rappelle un peu *A. Ghiliani* Laf. ♀ de la faune européenne.

Anthicus (*Aulacoderus*) **Simoni.** — Petit, modérément allongé, avec les élytres subovalaires, d'un testacè rougeâtre, brillant, presque glabre ; élytres fasciés de noir ; antennes et pattes claires. Tête longue, diminuée et bien arrondie en arc en arrière, à ponctuation peu forte, rapprochée, yeux noirs. Antennes grêles, avec les trois derniers articles élargis, les deux avant-derniers noirs, le terminal noir à la base, jaunâtre à l'extrémité. Prothorax long, bien arrondi en avant, assez étroit en arrière, à sillon tout près de la base, très long, remontant sur les côtés ; ponctuation écartée, assez fines Écusson petit. Élytres subovalaires déprimés, légèrement anguleux à l'extrémité, à ponctuation fine, écartée, marqués d'une large bande transversale noire, nette, et d'une petite tache arquée postérieure présuturale, ces taches ayant la tendance à se réunir vers la suture. Pattes minces. Abdomen clair ou obscurci.

Long. 1⅓ à 2 mill. *Hamman'skraal* in *Transvaal* (E. Simon in coll. Martin et Pic).

A placer près de *transversalis* Laf. (*transversus* Pic). (1)

Je suis heureux de dédier cette espèce au savant entomologiste qui l'a recueillie.

Je terminerai cet article en disant que le groupe des *Aulacoderus* Laf. (caractérisé par la présence d'un sillon pubescent transversal sur la base du prothorax) est très

(1) Nom nouveau à cause de *Anthicus transversalis* Villa (*tenellus* Laf.) décrit antérieurement,

représenté dans l'Afrique Méridionale ; il comprend plusieurs espèces d'aspect bien différent, à forme tantôt allongée et parallèle, tantôt ovalaire, etc. décrites autrefois soit par Fähraeus, soit par Laferté.

MAURICE PIC.

SYRPHIDES
DES ENVIRONS DE MILAN.

Dr. Achille GRIFFINI.

(Suite). (1)

9. Gen. **SPHÆROPHORIA** St. Fargeau et Serville.

S. scripta (Lin.) - Rond. (1), p. 111 et 112 - (2), p. 8 - Zett. (10), p. 766 - *Syrphus scriptus* Meig. (8), p. 324 - *Melithreptus scriptus* Schin. (9), p. 316 - Bezzi (3), p. 62.

Commune partout.

S. dispar (Loew) - Zett. (11), p. 3157 - *S. nigricoxa* Zett. (10), p. 767 - Rond. (1), p. 111 et 112 - (2), p. 7 - *Melithreptus dispar* Schin. (9), p. 317 - *M. nigricoxa* Bezzi (3), p. 62.

Très commune partout.

S. strigata (Staeg.) - Zett. (11), p. 3159 - *Melithreptus strigatus* Schiner (9), p. 316.

Commune hors de la Porte Ticinese.

S. menthastri (Lin.) - Zett. (10), p. 769 - Rond. (1), p. 111 et 115 - (2), p. 7 - *Syrphus menthastri* Meig. (8), p. 325 - *Melithreptus menthastri* Schin. (9), p. 317.

Commune partout, surtout hors de la Porte Ticinese.

S. tæniata (Meig.) - Rondani (1), p. 111 et 115 - (2), p. 8 - Zett. (10), p. 768 - Griff. (7), p. 6 - *Syrphus tæniatus* Meig. (8), p. 325, T. 30, f. 35-36 - *Melithreptus tæniatus* Schin (9), p. 318 - Bezzi (3), p. 62.

Très commune partout.

10. Gen. **PLATYCHEIRUS** St. Fargeau et Serville.

P. albimanus (Fab.) - Schin. (9), p. 294 - Rond. (1), p. 118-120 - (2), p. 8 - Bezzi (4), p. 55 - *Scæva albimana* Zett. (10), p. 752 - *Syrphus albimanus* Meig. (8), p. 333.

Une ♀ hors de la Porte Volta. - La description de Zetterstedt est celle qui se rapporte le mieux à l'individu par moi recueilli ; cet auteur donne positivement comme longueur de l'espèce 2-3 lignes, soit environ 6 mm ; c'est la dimension que présente justement la susdite ♀ - Schiner au contraire indique une longueur de 4''' - Rondani indique en outre comme caractère de l'espèce la présence de 4 taches seulement sur l'abdomen, tandisqu'au contraire on en observe généralement 6 et même 8, comme en présente mon exemplaire.

P. scutatus (Meig.) - Schin. (9), p. 295 - Rond. (1), p. 118 et 120 - (2), p. 8 - *Syrphus scutatus* Meig. (8), p. 333 - *Scæva scutata* Zett. (10), p. 751.

Un ♂ hors de la Porte Magenta.

---

(1). Voir n° 8.

11. Gen. **CATABOMBA** Osten-Sacken.

C. pyrastri (Lin.) - Griff. (7), p. 6 - *Syrphus pyrastri* Schin. (9), p. 301 - Meig. (8), p. 305 - Bezzi (5), p. 65 - *Scæva pyrastri* Zett. (10), p. 705 - *Lasiophthicus pyrastri* Rond. (1), p. 139 et 142 - (2), p. 9.

Peu commune. - Quelques individus s'introduisent dans la ville et visitent les fleurs placées dans des vases et exposées sur les balcons.

12. Gen. **SYRPHUS** Fabr.

S. balteatus (De Geer) - Meig. (8), p. 312 - Schin. (9), p. 309 - Griff. (7), p. 7 - *S. baltheatus* Rond. (1), p. 125 et 152 - (2), p. 8 - Bezzi (5), p. 65 - *Scæva balteata* Zett. (10), p. 721.

Très commun et abondant partout. - Les ♂ planent fréquemment à la hauteur d'environ deux mètres au dessus des ruisseaux ou dans les sentiers ombreux, demeurant longtemps comme suspendus au-dessus du même point. - Cette espèce visite quelquefois les fleurs qui ornent les fenêtres dans l'intérieur de la ville.

S. decorus Meig. (8), p. 319 - Schin. (9), p. 308 - Rond. (1), p. 125 et 151 - (2), p. 8 - *Scæva decora* Zett. (10), p. 758.

Un ♂ hors de la Porte Volta.

S. corollæ (Fab.). Meig. (8), p. 304 - Rond. (1), p. 127 et 155 - (2), p. 8 - Bezzi (5), p. 55 - Schiner (9), p. 306 - *Scæva corollæ* Zett. (10), p. 720.

Un ♂ hors de la porte Magenta. - Ce ♂ est de la dimension d'un *S. ribesii* commun, tandis que Schiner dit, ce qui est généralement vrai, que cette espèce est plutôt fort petite. On peut ajouter que dans la collection Bellardi sont conservés quelques ♂ piémontais des *S. corollæ* aussi grands que celui par moi récolté.

S. luniger Meig. (8), p. 300 - Schin. (9), p. 306 - Rond. (1), p. 127 et 155 - (2) p. 9 - Corti (5), p. 7 - *Scæva lunigera* Zett. (10), p. 718.

Fréquent partout, surtout hors des Portes Volta, Ticinese et Romana. Il a un vol peu soutenu et se tient habituellement sur les orties, sous les feuilles desquelles il va se cacher.

S. ribesii (Lin.) - Rond. (1), p. 126 et 153 - (2), p. 9. - Schin (9), p. 310 - Meig. (8), p. 306 - Bezzi (5), p. 65 - *Scæva ribesii* Zett. (10), p. 707.

Fréquent partout et assez commun principalement hors de la Porte Vittoria, de la Porte Magenta et de la Porte Volta. - Les ♀ volent à une faible hauteur au dessus du sol et se posent sur les fleurs, sur les bords des petits chemins et des fossés ; les ♂ planent en des lieux ensoleillés, à une hauteur très notable, à tel point qu'ils se tiennent hors de la portée du filet. Pour capturer les individus de ce sexe, j'eus le plus souvent recours à la ruse de demeurer plus ou moins immobile en exposant à leur vue un tube de verre renfermant quelques ♀ vivantes ou mortes, ou bien portant une de ces femelles transpercée d'une épingle et fixée sur le bouchon. Alors plusieurs ♂ s'approchaient, s'abaissaient et venaient fréquemment se heurter à l'appât qui les attirait si fortement.

S. nitidicollis Meig. (8), p. 308 - Schin. (9), p. 310 - Rond. (1), p. 126 et 152 - (2), p. 9 - *Scæva nitidicollis* Zett. (10), p. 709.

Deux ♀ hors de la Porte Vittoria.

S. ornatus Meig. (8), p. 298 - Rond. (1), p. 127 et 156 - (2), p. 9 - Griff. (7), p. 8 - *Syrphus ornata* Bezzi (1), p. 62 - *Xanthogramma ornata* Schin. (9), p. 319.

Peu fréquents ; j'en trouvai quelques uns hors de la Porte Ticinese et de la Porte Magenta, sur les fleurs des plantes qui croissent sur les bords des chemins et des fossés ou dans les broussailles.

13. Gen. **MELANOSTOMA** Schiner.

M. mellinum (Lin.) - *Melanostoma mellina* Schin. (9), p. 292 - *Scœva mellina* Zett. (10), p. 759 - *Sc. scalaris* Zett. (10), p. 760 - *Syrphus mellinus* Rond. (1), p. 124 et 129 - (2), p. 9 - Meig. (8), p. 331 - Bezzi (3) p. 65 - *S. scalaris* (Fab.) Meig. (8), p. 330 - Rond. (1), p. 124 et 129 - *S. mellarius* Meig. (8), p. 328 - *Melanostoma mellarium* Griff, (7), p. 8.

Fort commun partout, avec les var. *scalare* et *mellarium* - Les ♂ planent à une moyenne hauteur en des lieux très ensoleillés et on peut les attirer de la façon que j'ai indiquée plus haut pour les ♂ des *S. Ribesii*.

14. Gen. **CHEILOSIA** Meig.

C. vernalis (Fall.) - Schin. (9), p. 287 - Rond. (1), p. 150 et 155 - 2, p. 11 - Bezzi (3), p. 64 - *Syrphus vernalis* Meig. (8), p. 290 - *Eristalis vernalis* Zett. (10), p. 797.

Un ♂ hors de la Porte Ticinese.

C. pulchripes (Loew) - Schin. (9), p. 281 - Corti (5), p. 7 - *Eristalis meanus* Zett. (10), p. 787.

Pas bien rare. J'en trouvai quelques uns hors de la Porte Magenta, de la Porte Volta, de la Porte Ticinese, posés sur des fleurs. - Chez quelques exemplaires ♀ de moindre dimension, l'écusson n'a point les longs poils postérieurs.

(A suivre).

ESSAI SUR LE GROUPE
CAMPYLOMYZA.

(Suite). (*)

6. Aprionus Perrisi mihi.

Je nomme ainsi, l'insecte décrit par Perris sous le nom de *Cecidomyia* sp. ? (Ann. soc. ent. Paris, 1870 : Insectes du Pin maritime, Diptères. pg. 174-176. Pl. II. fig. 45 et 46).

Imago. - ♂ D'un rougeâtre livide. Dessus du thorax et yeux noirs ; ocelles roux livide. Dernier article des tarses noirâtre : par ce dernier caractère, cette espèce diffère des précédentes. Antennes un peu plus courtes que le corps, à 2+12 articles excentriques ; premier article du funicule aussi long que les deux basilaires ensemble ; avant-dernier à col moins long ; le dernier ovoïde. D'après la fig. 46, la 1e nervure est au moins aussi rapprochée du cubitus que du bord antérieur ; le cubitus est droit dans sa partie apicale ; rameau antérieur de la fourche, aussi long que la tige, presque droit ; rameau postérieur court et n'atteignant pas le bord. La nervure transversale et la fausse nervure ne sont pas indiquées, bien qu'il en soit fait mention dans le texte.

Nymphe. - Selon Perris, la nymphe est « nue, bianguleuse sur le front ; six soies un peu arquées en arrière s'élèvent en deux séries sur le dos du thorax et trois sur chaque segment abdominal, une sur le dos et une de chaque côté. » Je pense que cette nymphe a, comme les précédentes, deux et non trois longues soies sur les segments abdominaux.

Larve. - Blanche ou d'un blanc jaunâtre ou d'un jaune orange clair. Le dernier segment est « arrondi et terminé par un petit mamelon ... au centre duquel est l'anus. » Fig. 45.

Mœurs. - Sous l'écorce de Pins, qui avaient nourri, l'année précédente, des larves d'*Hylurgus piniperda* et de *Tomicus laricis*. Elle vivait des excréments et des détritus dont les galeries étaient pleines. Elle se transforme aux lieux mêmes où elle a vécu.

7. A. sp. ?

Je ne connais de cette espèce, que la larve qui diffère des précédentes par sa spatule munie d'un tige hyaline. Vieux bois de chêne.

(*) Voir nos 4-5, 6, 7, 8.

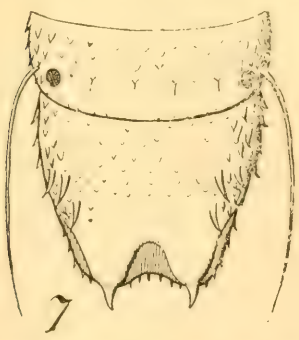
8. **A.** sp. ?

De cette espèce encore la larve seule m'est connue. Semblable à celle de *spiniger*, mais différant par son genre de vie. Sous les hêtres, parmi les feuilles humides et entrant en décomposition.

9. **A. præcox** n. sp. ♀.

Pl. I. fig. 6. Spatule, papilles sternales, pleurales et une des latérales.
» » 21. Larve vue de dessous.
Pl. II. fig. 19. Base de l'antenne.
» » 33. Crochet et pelote.
» » 7. Oviducte.
Fig. 4. Aile.
» 7. Nymphe.

Imago. – ♀ Rouge brun. Occiput, dessus du thorax, écusson, larges bandes transversales sur l'abdomen et taches circulaires sur le dessous, brun noir. Pattes et antennes brun clair. Premier article gros ; les trois suivants entre eux comme 3 : 2½ : 2½. Antennes de 2+12 articles, à peine de la longueur de la tête et du thorax réunis ; articles du funicule subconiques, un peu plus longs que gros et à col ayant un tiers de leur longueur ; le premier, aminci à sa base; l'avant dernier à col très court ; le dernier à col égalant sa moitié et un peu évasé au bout. Ailes peu assombries, irisées, longues de 1,90mm et larges de 0,76. Bord antérieur de l'aile dépassant de beaucoup l'extrémité du cubitus, moins cependant que dans les espèces précédentes, étant à peine plus rapproché de la fausse nervure que du cubitus ; celui-ci droit dans sa partie apicale, émettant la fausse nervure après la moitié de sa partie basale ; 4e nervure à tige plus courte que le rameau antérieur (la 1re mesure 0,46, le 2me 0,70) qui est presque droit et à peine relevé à sa base ; rameau postérieur se détachant presqu'à angle droit. Nervure transversale ayant à peine la moitié de la portion apicale de la première. Cellule cubitale plus large au bout qu'au milieu. Balanciers conformés comme dans *Aprionus* et non comme *Prionellus*. Premier article des tarses antérieurs de la moitié de la longueur du tibia ; les cinq articles sont entre eux comme 8 : 3 : 2½ : 1½ : 3. Crochets arqués et faiblement dilatés en dessous du sommet comme dans *Aprionus*, mais muni de stries transversales, ce qui les fait paraître dentés comme dans le genre précédent, bien qu'en réalité ils ne le soient pas. Pelote bien développée, atteignant presque la moitié de la longueur des crochets. Oviducte comme l'indique la fig. 7. Pl. II. Taille : 2,50mm.



Nymphe. – Nue et semblable à celles du genre *Aprionus*. Segment anal bilobé muni de deux épines à chaque côté ; chaque lobe se prolonge en une dent, et porte une épine à sa base.

Larve. – Orangée, lisse, très grêle. Elle offre tous les caractères des précédentes, dont elle ne diffère que par la spatule. Celle-ci est grande, sa tige jaune, la partie évasée noire, l'extrémité des lobes brune; ceux-ci triangulaires, l'intermédiaire sensiblement plus long, atteignant les papilles sternales.

Mœurs et habitat. – Sous l'écorce d'une vieille souche de pin, où j'ai trouvé en Mars, larves et nymphes. Forêts de Bitche.

Remarque – J'avais d'abord rangé cette espèce dans le genre *Prionellus*, à cause de ses pulvilles développés et de ses crochets qui me paraissaient être dentés ; j'avais cependant exprimé un doute, en ajoutant « probablement à rapporter ici ». Les crochets n'étant que striés transversalement et ayant pour le reste la conformation de ceux d'*Aprionus*, ce qui est encore le cas pour les balanciers, il me paraît plus juste de ranger cette espèce sous ce dernier genre. Elle forme donc la transition entre *Aprionus* et *Prionellus*.

Genre 7e – **MONARDIA** n. g.

Ce genre est dédié à deux frères, bienfaiteurs insignes de la société d'histoire naturelle de Metz, c'est à dire aux docteurs Pascal Monard (1795–1874) et Charles Monard (1795–1854). On peut lui assigner les caractères suivants. Antennes à articles excentriques, ornés de quatre petits appendices hyalins et, chez le mâle, de plusieurs séries transversales de petits créneaux. Extrémité du bord antérieur de l'aile plus rapprochée de la fausse nervure que du cubitus. Crochets des tarses munis d'une minime dent en dessous de leur sommet, à pelote rudimentaire semblable à celle d'*Aprionus Miki*. L'espèce typique est :

M. stirpium n. sp.

Pl. I. fig. 3. Spatule de la larve.
» fig. 25. Ongle de la pince du mâle.
» fig. 22. *a*. Segment anal de la larve.
» fig. 22 *c*. Deux articles terminaux des antennes de la femelle.

Imago. – Rouge ; dessus du thorax et pattes bruns. Mâle. Palpes à trois articles, dont le premier est renflé et court et le dernier étroit et allongé. Antennes à 2+12 articles ; funicule à articles excentriques, une fois et quart aussi longs que gros, munis à leur base d'un verticille de soies, puis, vers leur milieu, d'un verticille oblique composé de petits créneaux comme c'est le cas pour les genres précédents ; le tiers supérieur porte une rangée semblable, mais incomplète, composée seulement de trois créneaux et n'existant que sur le dessus ; enfin le sommet est orné d'un verticille composé de quatre appendices ou plaques hyalines, alternant avec une soie, dressées, concaves, parfois émarginées à leur bord supérieur et soudées à l'article dans leur bord inférieur. Col aussi long que l'article ; celui de l'avant-dernier plus court, variable, atteignant depuis le quart jusqu'aux trois quarts de l'article ; dernier article aminci au bout, prolongé en col.

Ailes irisées. Nervure auxiliaire à peine indiquée, s'arrêtant un peu avant la nervure transversale. Première nervure deux fois plus rapprochée du bord antérieur que du cubitus, sa partie apicale ne dépassant pas la longueur de la nervure transversale ; celle-ci d'un quart ou de moitié plus courte que la partie médiane du cubitus. Partie apicale du cubitus presque droite et aboutissant presque à la pointe de l'aile. Rameau antérieur de la 4e nervure peu relevé, faiblement arqué et égalant environ la tige en longueur. Crochets des tarses faiblement arqués, s'amincissant insensiblement avec une petite dent en dessous du sommet ; pelote rudimentaire, conformée comme dans *Aprionus Miki*. Article terminal des tarses deux fois aussi long que le précédent aux pattes antérieures et une fois et demie aussi long que le précédent aux pattes postérieures. Tarses antérieurs : 5 : 2½ : 1¼ : 2½. Pince anale à ongles ellipsoïdaux, munis de deux dents vers l'extrémité du côté interne. Taille : 1½ mm.

Femelle. – Antennes à 2+10 articles ovalaires, dépourvus de rangées crénelées, mais munis d'un verticille oblique, composé de soies écartées et d'un verticille de quatre plaques hyalines plus grandes que celles du mâle. Col des articles très court, atteignant le quart ou le cinquième de leur longueur, ce qui est aussi le cas pour l'article terminal ; ce dernier, ainsi que le précédent, parfois aussi sans col. Aux pattes antérieures, le dernier article des tarses est quatre fois aussi long que le précédent, aux pattes postérieures deux fois. Par la longueur relative de cet article, l'insecte diffère de tous les *Campylomyza* décrits jusqu'ici. Lamelles supérieures de l'oviducte à trois articulations, dont la dernière est aussi longue que les deux premières réunies. Lamelle inférieure bifide. Taille : 1½ – 2 mm.

Nymphe. - Dépourvue de spinules dorsales ; les verrues abdominales réunies deux par deux, rarement simples. Stigmates non proéminents. Ceux du thorax à ouverture quatre fois aussi longue que large ; ceux de l'abdomen à ouverture ovalaire. Soies du vertex très longues ; les faciales supérieures de moitié plus courtes, ayant environ la longueur des yeux ; faciales inférieures et latérales d'un tiers plus courtes que les supérieures. Les quatre soies thoraciques du milieu de la première rangée sont environ aussi longues que les faciales supérieures ; les quatre intermédiaires de la seconde rangée inégales, les deux du milieu étant à peine plus longues que leur papille, tandis que les deux extérieures ont environ le tiers de la longueur des soies faciales supérieures. Les autres soies thoraciques de 1 à 2 fois aussi longues que leur papille. Soies dorsales et latérales ne dépassant guère la longueur de leur papille. Segment anal à huit soies dorsales, dont six forment une rangée transversale sur la première moitié de ce segment qui est couverte de verrues, et deux vers l'extrémité de la moitié terminale qui est lisse et bilobée.

Larve. - Orangée, lisse, longue de 2mm. Deuxième article des antennes non prolongé, deux fois aussi long que gros. Verrues spiniformes n'existant que sur le dessous, à partir du troisième segment thoracique et manquant aux deux derniers segments du corps ; elles forment donc huit séries, composées chacune de 12 à 15 rangées de spinules extrêmement fines ; bord postérieur des séries ondulé. Papilles pleurales, latérales, ventrales et dorsales conformées et disposées comme dans le genre *Aprionus*. Segment anal ayant de chaque côté un renflement muni de deux papilles, puis, à son extrémité, quatre petits renflements munis chacun d'une papille. Spatule d'un noir profond, trilobée, à lobe médian deux fois aussi long que les lobes latéraux et atteignant les papilles sternales.

Mœurs. - J'ai trouvé les larves et les nymphes de cette espèce, en grande abondance, à la fin de Mai, dans des souches de pins pourries, aux environs de Bitche.

Genre 8e. - **MICROMYIA** Rond.

Je ne connais aucune espèce pouvant se rapporter à ce genre. Outre les caractères donnés par Rondani et Winnertz, à savoir : antennes très courtes, à articles peu nombreux (2+8 ♂ et 2+6 ♀) et sans col, même chez le mâle, l'on pourrait encore ajouter la forme des palpes. Dans tous les genres précédents, le premier article des palpes est, du moins chez le mâle, plus ou moins renflé ; ici au contraire, d'après Winnertz, il est, très petit et moins gros que les suivants ; le dessin que cet auteur en donne, me fait croire que ce premier article n'est que le mamelon auquel les palpes sont fixés ; en ce cas les palpes seraient donc composés de trois articles seulement. Dernier article fortement renflé en massue dans la femelle. Espèce typique :

M. lucorum Rond. ♂ ♀.

Rondani. 1840-1860-1869.

Brun noir. Antennes plus courtes que la tête et le thorax réunis ; 2e article très gros. Celles du mâle composées d'après Rondani, de 10 articles globuleux, décroissant de la base au sommet ; selon Winnertz de 2+9 articles ovoïdaux ; celles de la femelle suivant Rondani, de 6 articles conico-subcylindriques et non décroissants ; d'après Winnertz, de 2+6 articles cylindriques. Nervure transversale égalant à peu près la portion apicale de la première nervure, selon Rondani ; un peu plus courte qu'elle, selon Winnertz. Ce dernier auteur donne encore comme caractères : dernier article des tarses antérieurs, une fois et demie aussi long que le précédent ; rameau antérieur de la 4e dépassant d'un tiers la longueur de la tige. Taille : 1,10mm.

Genre 9e. **CAMPYLOMYZA** s. str.

La plupart des espèces décrites par Winnertz sont à rapporter ici ; c'est pour ce motif que j'ai conservé le nom de *Campylomyza* pour le genre qu'elles me semblent former. Aucune d'elles ne m'est connue. Les antennes ont environ 2+12 articles globu-

leux ou ovalaires chez le mâle, cylindriques chez la femelle. Bord antérieur de l'aile dépassant de beaucoup le cubitus. Je donne comme espèces typiques celles à pelotes ou pulvilles blanches p. ex. *C. munda* Winn.

1 (6) Avec pulville d'un blanc de neige et à dernier article des tarses plus sombre que les autres.

2 (3) Articles des ant. ♀ sans col ; 2+12. Brun, pattes claires, dernier art. des tarses noir; plus grand que le quatrième. Nervure transversale ayant le ¼ ou le 1/5 de la portion apicale de la 1e. Rameau antérieur dépassant de moitié, la longueur de la tige. . . . . **munda** Winn. ♀

3 (2) Articles des ant. ♀ avec col égalant la moitié de leur longueur. Nerv. tr. ayant le 1/7 de la portion apic. de la 1e.

4 (5) Brun ; 2+13 art. ; les deux derniers sans col. Rameau ant. dépassant d'un tiers la longueur de la tige. . . . . **picea** Winn. ♀

5 (4) Jaune à trois bandes brunes sur le thorax ; pattes jaunes, à dernier article des tarses brun, un peu plus grand que le quatrième. Ant. à 2+11 articles. Rameau ant. ayant une fois et demie la longueur de la tige. . . . . **sylvicola** Winn. ♀

6 (1) Point de pulvilles blanches.

7 (10) Art. des ant. ♂ globuleux, à 2+12 articles ; 5e art. des tarses égal au 4e. (*)

8 (9) Col aussi long que l'article; nerv. tr. ayant le 1/5 de la partie apicale de la 1e ; rameau ant. dépassant la tige d'un tiers. Brun ; pattes et pinces d'un blanc jaunâtre. . . . . **analis** Winn, ♂

9 (8) Col un peu plus court que l'article; nerv. tr. ayant le 1/6 de la p. ap. de la 1e ; rameau ant. dépassant de moitié la tige. Brun ; hanches et pattes jaunes. **flavicoxa** W. ♂

10 (7) Art. des ant. ♂ ovalaires.

11 (12) Col des art. ♂ égalant leur longueur ; 2+11 ou 2+12 articles . . . . **pumila** Winn. ♂; **æqualis** Winn. ♂; **vivida** Winn. ♂; **flavida** Winn. ♂♀; **fuscinervis** Winn. ♂♀. En outre les ♀ : **vittata** Winn. ♀ ; **obscura** Winn. ♀ ; squalida Winn. ♀ . . . . . .

12 (11) Col des art. ♂ ayant le tiers de la longueur de l'article ; nerv. tr. ayant la moitié de la p. ap. de la 1e. Brun ; pattes jaune sale. . . . . **fusca** Winn. ♂

Abbé J. J. Kieffer.
(A suivre).

CHRONIQUE ENTOMOLOGIQUE

Les ouvrières pondeuses chez Apis mellifica. — Les abeilles, quand elles deviennent orphelines, élèvent une nouvelle reine ; le fait est maintenant bien connu de tous les apiculteurs mobilistes qui savent le mettre à profit pour augmenter leurs ruchers sans attendre l'essaimage naturel. Pour faire cet élevage elles choisissent un œuf fécondé non encore éclos, c'est à dire de moins de trois jours, agrandissent la cellule qui le contient, lui donnent une orientation différente, de bas en haut, et nourrissent la jeune larve avec une bouillie spéciale. Mais il peut arriver que la ruche n'ait pas de jeune couvain ; la colonie est dans ce cas destinée à périr en très peu de temps si l'apiculteur ne lui vient pas en aide.

Il se produit quelquefois dans ces ruches privées de leur reine un fait curieux. Quand les abeilles se voient ainsi condamnées à une mort certaine, quelques ouvrières cherchent à suppléer à l'absence de la reine et se mettent à pondre. J'ai pu constater le fait l'hiver dernier dans une ruche que le froid très rigoureux avait privée de sa reine et d'une partie de sa population ; dans le courant de février les cellules à couvain présentaient par place des œufs en assez grand nombre. N'est-il pas curieux qu'une abeille ouvrière dont les organes sexuels sont atrophiés, puisse, dans certains cas, se mettre à pondre ? J'aurais

(*) Ces espèces sont peut-être aussi à rapporter au genre *Joannisia* près de *Joannisia muscorum*.

voulu constater si ces œufs pouvaient éclore ; mais ma colonie ayant été pillée par une colonie voisine, je n'ai pas pu pousser plus loin l'expérience. Je ne crois cependant pas que ces œufs d'ouvrières puissent, comme l'affirment quelques apiculteurs, donner naissance à des mâles ; la plupart sont pondus sans discernement, par paquets dans la même cellule, et beaucoup sont presque filiformes.

(E. B.)

Les accouplements anormaux chez les insectes. — A propos de la note insérée dans le dernier N° et intitulée *Accouplement anormal entre des Lucanus cervus* ♂, M. Paul Noël, Directeur du Laboratoire régional d'Entomologie Agricole de Rouen, nous adresse la lettre suivante qu'il nous autorise à publier:

Cher Monsieur,

« Je vous remercie d'abord très sincèrement d'avoir publié dans les « Miscellanea En- » tomologica » du 1er Août 1895 quelques extraits de mon bulletin, et puisque vous signa- » lez d'après M. Planet l'accouplement bizarre de deux *Lucanus* et d'après M. le Dr La- » boulbène, celui aussi bizarre de deux *Melolontha vulgaris* mâles, permettez-moi de » vous dire que ces anomalies sont beaucoup moins rares chez les insectes qu'on ne le » croit en général.

» Ayant eu besoin d'une grande quantité de hannetons pour procéder en avril dernier » à des expériences qui m'étaient demandées par la Préfecture, j'ai fait prendre à la mai- » rie du Bois-Guillaume 15 kilogr. de ces insectes (environ 16.000) qui y étaient appor- » tés par les paysans dans le but de toucher la prime allouée pour la destruction de ces » bestioles. Pendant les quelques jours que ces hannetons ont vécu, j'ai pu constater de » nombreux accouplements entre mâles, il s'en est même trouvé de si *solidement* accou- » plés que j'ai pu en conserver dans de l'alcool une vingtaine de couples restés dans la » même position.

» De semblables faits se produisent également chez d'autres insectes et assez fré- » quemment lorsqu'on en enferme une grande quantité dans un espace restreint.

» Mais, où j'ai le mieux constaté cet accouplement (?) entre mâles, si toutefois on peut » appeler ainsi cette opération, c'est chez des mâles d'abeilles. Au mois de Septembre de » l'année dernière, mes abeilles chassaient des ruches les bourdons, qui, n'ayant plus de » domicile et pour se garantir le plus possible du froid qui commençait à se faire sentir, » passaient les nuits agglomérés en masses grosses comme le poing sous le plancher de » ces ruches. Ayant voulu en prendre quelques uns pour les piquer et les placer dans » ma collection, quelle ne fut pas ma surprise de les trouver tous accouplés deux par » deux. J'ai pu même pendant quelque temps en conserver plusieurs dans cette position » en les tuant avec du chloroforme.

» La prière que les paysans adressent aux abeilles pour les empêcher de piquer, nous » les présente comme les mouches de Dieu nées de trois gouttes d'eau tombées des mains » de Jésus venant de les laver à la rosée du matin, et créées surtout pour fabriquer la » cire destinée à servir à la Sainte Messe.

» Où diable les mouches de Dieu ont-elles puisé de pareilles mœurs ?

» Je pose la question sans la résoudre et vous serre cordialement la main. »

Paul Noel.

NÉCROLOGIE

† En Avril dernier est mort à Varsovie le général O. Radoszkowski, auteur de remarquables travaux sur les hyménoptères. Citons entre autres les suivants : « Vespides des environs de Pétersbourg, Nouvelle méthode pour déterminer les espèces du genre *Bombus*, Les Fourmis de la Guyane française, Faune hyménoptérologique transcaspienne, Révision du genre *Dasypoda*, et de nombreuses descriptions d'espèces nouvelles.

† Le 29 juin est mort en Amérique le Dr G. Marx, Arachnologue distingué.

† Le 30 juin est mort à Baden-Baden, à l'âge de 76 ans, le Dr Hermann Knoblauch, président de la « Kaiserlich Leopoldino-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher » de Halle.

† Le 20 juillet le Dr Adolf Gerstäcker, professeur de Zoologie à l'Université de Greifswald, est mort à l'âge de 67 ans. Ce naturaliste s'était surtout fait connaître par des travaux sur les articulés de l'Afrique orientale.

† Le 14 septembre, M. C. V. Riley, Conservateur des collections entomologiques au Museum de Washington, a péri victime d'un accident de bicyclette. M. Riley qui n'était âgé que de 52 ans, a publié des travaux remarquables sur les insectes des divers ordres ; il s'occupait spécialement de biologie et d'entomologie agricole.

† Le 28 septembre s'est éteint le savant français Pasteur. Cette mort est une immense perte, non seulement pour la France, mais pour l'humanité. Pasteur s'était surtout fait connaître par ses travaux sur les formes cristallines des composés chimiques, sur les affections causées par les organismes microscopiques et, en dernier lieu par ses admirables découvertes sur la guérison de la rage ; mais nous lui devons aussi quelques travaux qui touchent à l'entomologie, notamment une étude sur les maladies du ver à soie.

† Le 22 octobre le Dr Philippe Bertkau, professeur de Zoologie à l'Université de Bonn, est mort dans cette ville, à l'âge de 46 ans. Le Dr Bertkau a publié des travaux de valeur. Citons surtout son « Berichte » im « Archiv für Zoologie ».

† Au moment de mettre sous presse nous apprenons la mort de M. E. L. Ragonot, président de la Société entomologique de France, membre de notre Comité d'études.

Nous prions les familles de ces entomologistes d'agréer l'expression de nos respectueuses condoléances.

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS.

Dr. O. Krancher. — *Entomologisches Jahrbuch, Kalender für alle Insektensammler aus das Jahr 1895* (Frankenstein & Wagner, Leipzig).

Nous recommandons à ceux de nos lecteurs qui savent la langue allemande, l'almanach entomologique du Dr. Krancher. Cet excellent petit livre, édité par MM. Frankenstein et Wagner avec un soin tout particulier, est orné de charmantes gravures. Les entomologistes y trouveront, mois par mois, des indications très pratiques pour la recherche des différents ordres d'insectes, surtout les Diptères et les Coléoptères. Ce « calendrier entomologique » ne constitue pas le seul mérite de l'ouvrage qui contient aussi d'intéressants articles signés de noms connus ; pour n'en citer que quelques uns, mentionnons : « Les amis des roses » (Dr. D. von Schlechtendal), dans lequel sont passés en revue les nombreux commensaux de cette fleur ; « La patrie, la zone d'expansion et le développement d'*Acherontia Atropos* L. » (Prof. Dr. Pabst) ; « *Saturnia pyri* » (Aug. Hüttner) ; « Aberrations de Lépidoptères » (Dr. O. Krancher) ; « La nomenclature entomologique » (Schenkling), etc. etc. — Des analyses de travaux entomologiques récemment publiés, une statistique des sociétés d'Allemagne, de Suède, de Suisse, diverses notices nécrologiques et une liste d'entomologistes terminent l'ouvrage dont le prix (1 Mk. 75) est très modéré.

L'édition 1896 est en préparation.

— — *Kalender des deutschen Bienenfreundes für das Jahr 1895* (ibid).

Citons du même auteur « L'Almanach de l'apiculteur allemand », ouvrage édité avec le même soin que le précédent et aussi pratique. Les apiculteurs y trouveront indiqués, mois par mois, les soins à donner aux abeilles, et traitées par des spécialistes en la matière, les questions qui les intéressent : les ennemis des abeilles, les « galleries ». espèces d'essaims, le miel et le pollen amassés sur des plantes vénéneuses est-il nuisible à l'organisme humain ?, propriétés médicinales du miel, etc. etc.

A la fin de l'ouvrage se trouvent diverses notices concernant les fêtes mobiles, les éclipses, un tableau des monnaies des principaux pays et des renseignements sur le service postal et télégraphique.

Dans ces deux almanachs de nombreux feuillet blancs intercalés dans le texte permettent de noter les observations intéressantes. — Prix 1 Mk. 50.

(Hommage des éditeurs).

N. Kokouyew. — *Fragments braconologiques IV-V* (Impr. de l'Acad. Royale des Sc. de St Pétersbourg, 1895).

Ce mémoire qui fait suite à celui que nous avons précédemment analysé, est extrait des « Horæ Societatis Entomologicæ Rossicæ, t. XXIX, Août 1895 . L'auteur y réunit des descriptions d'espèces nouvelles des genres *Cardiochiles* et *Agathis* : *Cardiochiles fallax*, espèce découverte à Lagodechi (Transcaucasie (par M. L. F. Mlokossewitch ; *C. Katkowi*, découverte dans la steppe de Stavropol par M. V. Faussek et par M. A. Becker à Sarepta ; *C. Semenowi*, rapportée de Chine par M. G. N. Potanine ; *C. Crassicornis*, trouvée à Lagodechi par M. Mlokossewitsch; *Agathis Jacowlewi*, trouvée à Berditzino, gouvernement de Jaroslaw, par M. N. Kokouyew ; *A. mandarina*, découverte en Chine par M. G. N. Potanine ; *A. propinqua*, capturée dans le district de Jaroslaw ; *A. longicauda* prise par M. A. I. Jacowlew à Berditzino ; *A. assimilis* trouvée par M. Kokouyew dans la même localité ; *A. Schmiedeknechti* prise à Blankenburg par M. le Dr. O. Schmiedeknecht ; enfin *S. simulatrix* capturée à Jaroslaw.

Des tableaux synoptiques, comprenant les espèces déjà décrites, accompagnent les descriptions détaillées et permettent la détermination.

(Hommage de l' auteur).

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Bonnefoi, A. – Note s. Eumenes pomiformis (Ann. Soc. Ent. Fr., 1894, p. 8-11).

Bordas. – Sur les glandes salivaires des Hym. (C. R. Ac. Sc., 5 fév., 1894, p. 296-299, 565-565, 483-485).

— Anat. du syst. trachéen des larves d'Hymén. (ibid., 19 mars, p. 664-666).

— Sur l'appareil venim. des Hyménn. (ibid., 16 avril, p. 59-48).

— Anat. du tube digestif des Hyménopt. (ibid., 18 juin, 1894, p. 1425-1425).

— Glandes saliv. des Apidæ (ibid. 22 oct., p. 693-695).

— Anat. des glandes saliv. des Ichneumonidæ (Zol. Anz., 1894, p. 151-155).

— Anat. de l'app. venim. des Ichneumonidæ (ibid., p. 585-587).

Boschetti. – La Sphinx Nerii in Piemonte (Riv. Ital., 1894, p. 48).

Boucomont. – Résistance des Coléopt. à l'asphyxie (F. des J. N., n° 289, p. 14).

Bourgeois. – Podiotrina Abeillei, n. sp. d'Algérie (Bull. Soc. Ent. Fr., 1893, p. CCLXXXIX-CCXC)-

— Amauronia juniperi n. sp. (ibid., 1894, p. CCIV).

— Descr. d'un g. nouv. et d'une esp. nouv. de Malacoderme d'Alg. (Rev. d'Ent. 1894, p. 121-123).

Brabant, Ed. – La montagne de Cazarille près Luchon (Notes d'un lép.) (Le Natur., 1895, p. 255-256).

Brancsik, Carl. – Orthop. nova Africana (Natur. Ver. des Trencsiner Com., 1892, p. 175).

— Beitr. z. Kenntniss Nossibe's u. dessen Fauna (ibid., p. 247-255).

Brandes, G. – Saisondimorphismus bei einheim. u. exot. Schmett. (Zeits. für Naturw. 1894, p. 277-300).

Breddin. – Mater. zu einer Hem. Fauna Thüringens von Kellner. (Magdeburg. Nat. Ver., 92, p, 155-254).

Breignet et Brown. – Contrib. à la faune du Sud-Ouest et Catal. prov. des Pyrales des env. de Bordeaux (Soc. Linn., Bordeaux, 1891-92, p. 49-91).

Breit, J. – Die Zucht von Metrocampa margaritaria L. aus dem Ei (Soc. Ent. Zür., 1895. p. 122).

— Lasiocampa populifolia var. æstiva (ibid., 1894, p. 26-27).

— Etwas über einige interess. Melitæen Aberrationen (ibid., p. 95-100).

— Aberrat. v. Epinephele Janira (ibid., 1894-95, p. 1-2).

Brenske, E. – Zur Kenntniss der Adoretiden Madagascars (Soc. Ent. Zür., 1893, p. 1-9).
— Melolonthiden v. Borneo (Berlin. Ent. Zts., 1893, p. 347-358).
— Zur Melolonthiden-Gattung Brahmina gehört Cryphæobius Krtz. (Ent. Nachr., XIX, p. 109).
— Ein neuer Rhizotrogus Italiens (ibid., p. 188).
— Einiges über die Rhizotrogiden, u. den Berliner Gerichtshof für entom. Angelegenheiten (ibid., XX p. 177-183).
— Uebers. der Arten der Coleopt.-Gatt. Lepidioderma (Soc. Ent. Zür., 1894, p. 41-42).
— Die Melolonthiden der pakæark. und oriental. Region in K. Naturhist. Mus. zu Brüssels (Soc. Ent. Belg., 1894, p. 1-87).
— Ueber Rhizotrogus pilicollis Gyll. (Wien. Ent. Zeit., XIII, p. 60)
— Berichtigung der Vaterlandsangabe des Rh. pilicollis (ibid., p. 227).
Brœlemann, H. – Contr. à la faune myriapod. médit. : deux esp. nouv. – id. dix esp. nouv. (Soc. Lin. Lyon, 1892, p. 87-126, 3 pl.).
— Note s. deux Myriap. nouv. du midi de la France (Bull. Soc. Zool., 1894, p. 95-100).
— Difformité constatée chez un Himantarium Gabrielis, 2 p. 1894 (F. d. J. N., n° 284, p. 124-125).
— La forêt d'Andaine (Orne) : Myriapodes (ibid. 1894, p. 19-21).
Bromilow. – Early Spring Rhopalocera in the Alpes Maritimes (Soc. Ent. Zür., 1893, p, 12).
— Chenilles du Lycæna Arion L. sur l'Origanum vulgare – Une nouvelle nourriture (ibid., p. 74).
— Les premiers états du Thestor Ballus Fabr. (ibid., p. 99-106, 106-107).
— Var. de Zygæna Streckadis (ibid., 1894, p. 43-44).
— Œuf de Polyommatus Phlhæas L. sur Trifolium filiforme (ibid. p. 177-178).
Brongniart. – Les insectes des temps primaires (Le Natur., 1893, p. 125-126).
— Muséum d'Histoire nat. (*suite et fin*) (ibid., p. 165-167).
Brown, T. – Remarks on the Carabidæ of New-Zealand (N. Zeal. Inst., Vol. XXV, p. 194-198).
Bruyant, Ch. – Sur un hémipt. stridulant, Sigara minutissima (Ex. C. R. Ac. Sc., fév. 18-94, p. 299-301).
— Les insectes de nos lacs, 18 p., Clermont, 1894.
Buddeberg. – Bemerk. über Männchen von Apion aus der Gruppe des lævigatum Payk. (Nass. Ver. Naturk., 1893, p. 103-106).
Butler, E. A. – On the habits of Mesovelia furcata (Ent. Mag., 1893, p. 232-236).
Butter, E. – Vore plageander blandt insecterne (Quälgeister unter den Insekten (Bergen Museum, XVIII, 1894, p. 129-144),
Butschinsky. – Z. Embryol. der Cumaceen (Zool. Anz., 1893, p. 586-587).
Buysson, H. du – Nouv. esp. d'Élatéride : Idolus Gestroi (Ex. Mus. Genova, 1893).
— Ectamogenus, nouv. s. genre d'Élatérides (Bull. Soc. Ent. Fr., 1893, p. CCCXIV-CCCXV).
Buysson, R. du – Contr. aux Chrysides du globe, II[e] sér., (Rev. d'Ent., 1893, p. 245-252 253-254).
— De l'accouplement chez les Hyménopt. (ibid., 1894, p. 119-121).

AVIS DIVERS

Comité d'études. — M. H. Frühstorfer, membre du Comité d'études, est parti pour les Indes Hollandaises ; il se trouve actuellement aux îles Moluques.

Envois du Turkestan Caspien. — L'Insekten-Börse annonce que le D[r] Curt Floerische, in Rossiten a. d. Kuhrischen Nehrung, doit recevoir dans le courant de l'année 1896, des envois de la Caspienne, du Turkestan, de la Boukharie et de l'Altaï. Les amateurs d'insectes peuvent, dès à présent, faire connaître leurs desiderata.

Insectes de l'Équateur. — M. l'abbé Viturat, à Cannes, Villa des Roses, informe tous ceux qui ont bien voulu lui faire des demandes d'insectes de l'Équateur, au mois de Mars de cette année, que s'il n'a pas répondu à beaucoup de lettres, c'est : 1° par suite de la longue maladie qu'il a dû subir à cette époque ; 2° à cause du manque de correspon-

dance avec l'Équateur qui était en guerre civile. — La reprise des communications avec le port de Gayaquil et l'Europe a commencé au mois d'octobre et lui a permis de recevoir un envoi plus important et mieux conditionné que le premier ; la plupart des insectes étant intacts et frais. — Il se compose surtout de Lépidoptères, 155 exempl. en 80 esp. environ ; Coléoptères ; Hémiptères ; quelques Hyménoptères et Orthoptères. — Bien qu'important, cet envoi ne pourra satisfaire à toutes les demandes ; mais ceux qui ne seront pas servis cette fois, passeront les premiers au prochain envoi qui ne tardera pas, étant annoncé.

Voici quelques explications qui éviteront des correspondances inutiles relativement aux expéditions.

1° Le prix intégral de ces insectes devant être remis aux missionnaires, les échanges se feront contre mandat au nom de Boggio, Paris, et me seront adressés. Si l'on désire que l'envoi soit recommandé, il faut ajouter 0,25 cent. au prix total et on est prié de retourner les boîtes au plus tôt.

2° Les prix sont, pour les Lépidoptères, de 0,40 pièce, par lots de 25, en 10 ou 15 esp. environ. Chaque lot comprendra de très belles esp. et des ordinaires; on peut demander un nombre quelconque au dessus de 25. — Enfin un exempl. unique en son espèce, marbré de brun, avec 4 ocelles sur les ailes, dépassant 2 décimètres, est offert au plus offrant à partir de 5 fr. pendant les 8 premiers jours de l'apparition de cette annonce. — Les Coléoptères sont vendus 0,25 pièce, à partir de 25 exempl., de 1 à 5 de la même espèce. — Il y a 5 esp. de grands scarabées à 2.50 pièce ou à 2 fr.; 15 lamellicornes en 10 ou 12 esp., pris ensemble ; Hémiptères à 0.50 pièce (ils sont tous vendus pour cette fois) ; Hyménoptères à 0.50 pièce (6 seulement) ; Orthoptères 0.20.

Antherea Yama-Maï. — Ceux de nos abonnés qui désirent des œufs d'*A. Yama-Maï* peuvent s'en procurer chez M. F. Hoffmann, Lehrer, Kirchberg bei Koppitz O/S. Allem., à 1 mk. 50 les 25, et chez M. Alan Owston, Yokohama, Japon, à 10 Shillings le mille.

ÉCHANGES.

M. E. Benderitter, rue Champs-Maillets, Rouen, désire recevoir de bonnes espèces et des raretés en Lamellicornes d'Europe et confins. Il offre plus de 120 espèces de cette famille, entre autres : *Scarabæus laticollis ; Onthophagus Hubneri ; Trox granuliferus ; Geotrupes Hoffmanseggi, purpureus, rugatulus ; Rhizotrogus Olcesi, monticola, neglectus, sternalis, cariosicollis*, etc. *; Pachydema rubripennis*, ; *Glaphyrus maurus, viridicollis ; Amphicoma Goudoti, Lasserrei, cupripennis ; Serica mutata ; Anisoplia lineata, leucaspis ; Hoplia minuta, bilineata*, etc. ; et plus de 200 autres coléopt. d'Europe. Il offre également des exotiques, dont *Entimus imperialis, Myrmecoptera Junodi, Bostricophorus Biancorii, Phœoxantha Klugii, Anthia Kanzani*, etc., contre Lamellicornes et Lucanides exotiques très gros ou très brillants. Envoyer oblata.

M. Saubinet, 30, rue Mautroté, Verdun, offre : *Blechrus plagiatus, Trech. alpicola, Tachys Lucasi, Hydrop. Cerisyi, parallelogr., Cercyon depress., Bathys. clavata, Læmoph. hypobori, Aph. lividus, Hym. Chevrolati, Estrellana, Anth. confusa, Haploc. cylindr., Xylop. pustul., Heliop. luctuosus, Helops pelluc., Stenal. testacea, Chærodrys setifrons, Ap. limonii, Gymn. sanguinipes, Nanoph, transv., Ceut. lætus, Bruch. cinerascens, Pogon. Perroudi, Cryptoc. pulchell., capucin., Chrys. v. Galii, Epitrix atropæ, Cocc. ægyptiaca*, etc.

M. Geng, place de la cathédrale, 11, Rouen, offre : *Carabus punctatus, Scheidleri, Pheropsophus bimaculatus, hilaris, Copris molossus, Phryneta marmorea, Coptops* n. sp., *Mastodontera nodicollis, Prothonopala 6-notata, Cladodognathus serricornis, Diplognatha gagates, Glyciphana jucunda*, etc., ainsi que des espèces françaises, contre coléoptères exotiques, surtout Pectinicornes, Dynastides, Rutélines, Phanéides et Longicornes.

M. le C^te A. de Montlezun, quai de Tounis, 106, Toulouse, (Hte-Garonne),
1° Demande *Picus medius* fraîchement dépouillé ou en chair.
2° *Carabus rutilans* en parfait état. Donnera en échange insectes non piqués.

M. C. Beaulieu, 14, rue de l'Archevêché, Tours, offre des lépidoptères exotiques étalés, entre autres : *Ornithoptera Cassandra, Papilio Peranthus, Ecan, Gyas, Merope ; Morpho Achilles, Leonti ; Urania Crœsus ; Actias luna.* Il offre également les ouvrages suivants : **Chenu** „ Encyclopédie d'histoire naturelle, Lépidoptères (2e volume), désire en échange des lépidoptères d'Europe, principalement phalènes (exemplaires irréprochables).

M. Ernest Lelièvre, 22, Entre-les-Ponts, Amboise, (Indre et-Loire), offre des Lépidoptères de la Faune française parfaitement étalés, nombreux types et nombreuses variétés, contre des timbres-poste, oblitérés ou non, des cartes postales et des assignats.

M. le B^ron Karl de Moffarts, Baugnée-Nandrin, Liège, Belgique, désire : *Sat. Pyri, A. Yama-Maï* (papillons ou chrysalides vivantes), œufs fécondés ou chenilles vivantes de bonnes espèces. Offre : *Telea Polyphemus* (pap. et chrys. viv.), *Ant. Pernyi* (chrys. viv.) et petites chenilles d'*Eur. Sambucaria*.

M. E. Guérin, 23, Quai Sud, Mâcon, offre le Musée entomologique illustré, ouvrage de luxe, édition Rotschild, avec 48 planches en couleur et 335 vignettes, d'une valeur de 25 fr., contre ouvrages de détermination d'insectes de tous ordres d'égale valeur.

M. Alexandre Jakowlew, Burmakino, Jaroslaw, Russie, offre : *Pelophila borealis, Brychius cristatus, Agabus nigroœneus, biguttulus, unguicularis, Hydroporus umbrosus, tristis, vittula, tataricus, neglectus, Hydrochus kirgisicus, Aphodius lutarius, tunicatus* Rttr., *Bruchus vittiger, Anaspis borealis* Zett., etc. etc., contre des Dytiscides du Monde et des Coléoptères paléarctiques.

M. Luigioni Paolo, Via delle Murate, 66, Rome, offre : *Car. Rossii, Chrys. ventricosa, Niphona picticornis, Larinus cynaræ* var. *costirostris, Car. viol.* var. *picenus, Lucanus tetraodon, Dorcatypus tristis, Pentodon punctatus, Triodonta romana,* etc. — Desiderata : Coléoptères d'Europe.

M. José M^a de la Fuente, Pbro., en Pozuelo de Calatrava, (Ciudad-Real), Espagne, ofrece en cantidad : *Aphodius affinis, Brachyderes Reitteri* y *marginellus, Dorcadion Amori,* etc., en cambio de Carabidos y Lamellicornios de Europa.

V. Manuel DUCHON
à Rakonitz, Böhmen, Autriche.
recommande son GRAND ASSORTIMENT
DE
Coléoptères paléarctiques
frais, piqués, bien préparés, avec étiquettes de provenance et à **TRÈS BAS PRIX**
On désire aussi échanger (mais on ne fait pas le premier envoi) et on achète
de bonnes espèces paléarctiques.
COLÉOPTÈRES EXOTIQUES
PARMI LESQUELS DE GRANDES RARETÉS
et aussi de bonnes espèces indéterminées — par centuries, — au prix net le plus réduit,
Listes spéciales très importantes de **Lucanides** exotiques (n° 3), de **Cétonides** (n° 4), de **Buprestides** (n° 5), de **Dynastides** et **Rutélides** (n° 6), de **Coprophages** (n° 7), de **Mélolonthides** n° 8), de **Cérambycides** (n° 9), etc.

Fried. Schneider
Finsterwalde, Allemagne,
Leipzigerstrasse 11.
désire acheter ou échanger des
Plantes utiles
de tous les pays et leurs **Fruis.**
Offre en échange :
Plantes d'Allemagne
et de Suisse,
LEPIDOPTÈRES et COLÉOPTÈRES
de tous les pays, MONNAIES,
TIMBRES-POSTE.
Correspondance en français, anglais et hollandais.

M. Cotte Melchior

Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,

prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

Filet à papillons

de M. Graf-Krüsi

Ce filet en tissu de soie très fort, bordure en acier en quatre parties, applicable à tout bâton, est le seul qui ait obtenu un diplôme et une

Médaille de 1re classe

à l'exposition de Vienne

Marque **G** au prix de **6 fr.** la pièce

„ **K** „ „ „ **5 fr.** „ „

Envoi franco. Payable d'avance.

Le catalogue des Lépidoptères européens et exotiques, est envoyé franco à qui en fera la demande.

Graf-Krüsi, Gais, près St Gall, Suisse.

Graf Krüsi

à Gais, Suisse,

offre :

CARABUS MONILIS

en variétés différentes

10 exemplaires	fr. **2.** —
100 »	fr. **10.** —

Port et Emballage gratuits.

NÉVROPTÈRES

On demande à acquérir par voie d'échange ou de vente, les **Odonates** suivants d'Europe : **Epithoca bimaculata & metallica, Orthetrum nitidinerve, Gomphus flavipes, Lindenia tetraphylla, Œschna borealis, Calopteryx ancilla, Gomphus flexuosus, Agrion ornatum,** ou des espèces Australiennes.

On donnerait en échange :

Oligoœschna Modigliani

et beaucoup d'espèces rares. — S'adresser à

M. Martin, avocat, au Blanc, Indre, France.

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

M. Félix ANCEY

9 rue Fargès, Prado Marseille,

offre

EN VENTE

SES

DOUBLES

EN

COLÉOPTÈRES, LÉPIDOPTÈRES

HYMÉNOPTERES

& COQUILLES

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES, **Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.**

EMILE DESCHANGE,

à **Longuyon**, (Meurthe et Moselle

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

Comité d'études.

(Suite)

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^es du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

M. H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidyes et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Champs-Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

M. H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces			Anzeigen		
La page	fr.	10. —	Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	5. —	1/2 «	«	4
1/4 «	«	2. 50	1/4 «	«	2
1/8 «	«	1. 25	1/8 «	«	1

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N. B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden ; Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon,** Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der **„Sammler-Börse“**

ist für **„Entomologen“** und **„Sammler“** das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1.** Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich **1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent.**

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Il Naturalista Siciliano

giornale di Scienze naturali

Si pubblica ogni primo di mese

ABBONAMENTO ANNUALE

Italia . . . . . L. 10 —

Paesi compresi nell'unione postale « 12 —

REDAZIONE : Enrico Ragusa, in Palermo, via Stabile, 89.

FAUNE DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 322 p., avec fig. et 13 planches,

15 fr.

S'adresser au Bureau du Journal.

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

N° 10 — Vol. III. 3me Année — III Jahrgang. 1er octobre 1895.

Miscellanea Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

096512

Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. 5.

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **Argod-Vallon, à Crest (Drôme).** Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.
A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.
F. Ancey, 9, rue Fargès, Prado-Marseille. Coléoptères en général.
H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.
R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.
Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.
R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.
E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.
M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe.
Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides, Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.
A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.
Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.
Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.
E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.
M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.
A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.
A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.
l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.
A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.
G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.
Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.
Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.
E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.
H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.
G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques). spécialement genre Nebria.
E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.
E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.
Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.
H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.
H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.
C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.
Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.
Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.
E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites, Crambites et Phycites du globe.
J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.
H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.
F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.
V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 10. Vol. III — Édition Française — 1 Octobre 1895. (15/12 1895).

SOMMAIRE

M. Pic. – Diagnoses de *Danacœa*.
Karl de Moffarts. – Description d'une aberration de *Vanessa urticæ* L.
A. Griffini. – Syrphides des environs de Milan (*suite*).
H. Nicolas. – Larves et nymphes de certains *Larinus* se développant sur les chardons (*Cynarocephalæ*) de nos régions (Avignon).
K. Bramson. – Rhopalocères d'Europe et du Caucase (*Suite*).
Avis divers.
Échanges & Annonces.

DIAGNOSES DE DANACÆA

GROUPE A. – (Pubescence du prothorax dessinant une ligne pileuse transversale).

D. Kraatzi. Petit, verdâtre, à pubescence d'un gris jaunâtre courte et écartée. Antennes quelquefois rembrunies à leur extrémité ; pattes claires ; palpes un peu rembrunis. Tête courte, peu large. Prothorax plus long que large, un peu arrondi sur les côtés et en arrière, presque carré sur sa partie antérieure. Elytres un peu atténués en avant, assez anguleux à l'extrémité, d'une forme modérément allongée et légèrement convexe. Long. 2 1/2 à 2 2/3 mill. Tunisie.

Près de *D. minuta* Pic. Forme particulière, rappelant un peu les *Aphyctus*.

Je dédie cette espèce au docteur Kraatz qui me l'a procurée sous le nom de *D. aphyctoïdes*, nom que je ne peux malheureusement pas conserver puisqu'il est déjà employé pour une forme bien différente, correspondant à *minuta*.

GROUPE B – (Pubescence du prothorax plus ou moins nettement rayonnante).

D. Delagrangei. Assez petit, subparallèle, entièrement noir à pubescence grisâtre, fine, assez rapprochée. Antennes (quelquefois avec quelques 1ers articles rembrunis), pattes et palpes foncées. Tête longue. Prothorax un peu plus long que large, presque cylindrique, à peine anguleux sur son milieu. Élytres courts, à côtés presque parallèles, seulement un peu élargis après le milieu, bien tronqué-arrondis à l'extrémité qui est nettement explanée. Long. 3 à 3 1/3 mill. Anatolie.

Près *rostrata* Proch., mais avec la tête plus longue, une autre forme élytrale. – La terminaison des élytres donne à cette espèce un aspect assez particulier.

Je suis heureux de dédier cette espèce à M. Ch. Delagrange, qui l'a recueillie autrefois et me l'a procurée.

D. Bleusei. Allongé, presque parallèle, d'un verdâtre métallique à pubescence d'un gris jaunâtre, courte et écartée. Antennes et palpes claires ou obscurcies à l'extrémité ; pattes claires. Tête peu longue, modérément grosse. Prothorax plus long que large, légèrement dilaté vers le milieu, à pubescence à peine rayonnante. Élytres à côtés parallèles ♂, un peu plus larges et à peine élargis après le milieu ♀, avec l'extrémité arrondie. Long. 3½ à 4 mill. Ile de Rhodes.

Près *Retowskii* Reit. avec une forme bien plus allongée.

Dédiée à M. Bleuse qui me l'a procurée avec un lot d'insectes provenant de l'île de Rhodes.

D. cavifrons. Grand, assez allongé, atténué en avant, verdâtre, à pubescence fine et dense, d'un gris jaunâtre. Antennes obscurcies à l'extrémité, modérément épaissies dans cette partie; palpes foncées; pattes claires. Tête petite et courte, à large impression frontale. Prothorax pas plus long que large, diminué en avant avec une sorte d'impression latérale sinueuse. Élytres bien plus larges que le prothorax, un peu élargis après leur milieu, avec l'extrémité assez atténuée, arrondis en pointe dans cette partie.

Long. 4½ mill. Syrie : Akbès.

Près *D. flava* (Ksw.), mais à pubescence plus fine, prothorax plus élargi en arrière. Le front de cette race est largement et profondément impressionné.

Communiqué et donné par M. *Ch. Delagrange* des chasses duquel elle provient.

GROUPE C. – (Pubescence prothoracique régulière, droite).

D. sicula. Grand et allongé, verdâtre, à pubescence d'un gris jaunâtre courte, écartée. Antennes et pattes claires; palpes un peu rembrunies. Tête forte, assez longue. Prothorax plus long que large, nettement anguleux sur les côtés. Écusson à duvet distinct. Élytres à côtés parallèles avec les épaules saillantes, avancées, l'extrémité légèrement atténuée et arrondie. Long. 4½ à 5 mill. Sicile.

Près de *D. particeps* M. et R. avec une taille plus avantageuse et la forme moins étroite. – Me vient de la coll. H. Tournier.

D. distincta ? V. *Solarii*. Petit, peu allongé, verdâtre, à pubescence grisâtre écartée. Antennes, palpes et pattes claires. Extrémité élytrale rougeâtre. Tête courte, large. Prothorax bien dilaté vers son milieu, un peu plus diminué en avant que sur sa base. Élytres à peine élargis après le milieu avec l'extrémité très peu explanée, anguleusement arrondie. Long. 3 mill. Sardaigne. Flumentorgia.

Provient des chasses de M. A. Solari; communiqué et cédé par cet entomologiste.

D. pubescens. Petit, déprimé, subparallèle, verdâtre, densément couvert d'une pubescence jaunâtre longue. Antennes, palpes et pattes claires. Tête courte, petite. Prothorax pas plus long que large, à côtés presque parallèles avec les bords légèrement relevés. Élytres un peu plus larges que le prothorax, légèrement déprimés, assez atténués à l'extrémité, à peine élargis après le milieu. Long. 2¼ mill. ? Sibérie.

Assez particulier par sa longue pubescence et à placer près de *D. œnea* Morav.; par son aspect, il se rapproche de certains *Dasytiscus*.

MAURICE PIC.

DESCRIPTION D'UNE ABERRATION DE VANESSA URTICÆ L.

Cette aberration, analogue à celle que M. H. Donckier de Donceel décrivit sous le nom d'ab. Selysi, est encore plus fortement atteinte de mélanisme que cette dernière. Comme l'ab. Selysi cette aberration est remarquable par l'absence totale d'ocelles bleues aux supérieures comme aux inférieures. Aux supérieures deux des taches discoïdales manquent également, la troisième est plus grande que chez le type. Les deux premières

taches costales se sont fondues en une seule qui est elle-même rattachée à la troisième par un trait noir longeant la côte. La tache blanche de l'angle apical descend plus bas que chez le type et est d'un blanc plus sale. Les inférieures sont complètement noires, sauf trois taches rougeâtres placées du côté du bord externe.

Le dessous des supérieures, beaucoup plus foncé que chez le type, est bordé à la côte et au bord externe par une large bande noirâtre. Les taches ordinaires y sont très peu marquées. Le dessous des inférieures est tout entier d'un noir intense. La limite de la bande noirâtre de chez le type y est très faiblement indiquée par une ligne sinueuse d'un noir velouté.

Cet exemplaire a été capturé à Bouillon (Luxembourg Belge), près de la frontière française et fait partie de ma collection.

Baron Karl de Moffarts.
Nandrin (Liège), le 10 Novembre 1895.

SYRPHIDES
DES ENVIRONS DE MILAN

Dr. Achille Griffini.

(Suite). (1)

15. Gen. **CHRYSOGASTER** Meig.

C. viduata (Lin.) - Schin. (9), p. 268 - Meig. (8), p. 269 - Bezzi (3), p. 68 - *C. viduatus* Zett. (10), p. 818 - Rond. (1), p. 167 et 168 - (2), p. 11.

Un ♂ hors de la Porte Magenta ; 2 ♀ hors de la Porte Ticinese. - Le ♂ et une ♀ peuvent se rapporter à la var. *nubilis* Rond., car ils ont les balanciers entièrement blanchâtres.

16. Gen. **PIPIZELLA** Rond.

P. virens (Fab.) - Schiner (9), p. 260 - *P. varians* Rond. (1), p. 185 et 186 - (2), p. 13 - Bezzi (3), p. 69, *Pipiza virens* Meig. (8), p. 253.

Pas rare ; Porte Volta, Porte Vittoria, Porte Magenta.

17. Gen. **PARAGUS** Latr.

P. bicolor (Fab.) - Rondani (1), p. 189 et 194 - (2), p. 13 - Schiner (9), p. 259 - Zett. (10), p. 849 - Meig. (8), p. 178 - Bezzi (4), p. 57 - *P. testaceus* Rond. (1), p. 189 et 195 - (2), p. 13 - Meig. (8), p. 180 - Corti (5), p. 8.

Commun partout ; on trouve aussi des exemplaires se rapportant à la variété *testaceus*.

P. albifrons (Fall.) - Schiner (9), p. 258 - Zett. (10), p. 851 - Meig. (8), p. 181 - Corti (5), p. 8 - *P. thimiastri* (Pz.) - Rond. (1), p. 188 et 192 - *P. thymiastri* Rond. (2), p. 13.

Commun surtout hors de la Porte Magenta.

P. quadrifasciatus Meig. (8), p. 181 - Schin. (9), p. 258 - Rond. (1), p. 189 et 194 - (2), p. 13 - Bezzi (3), p. 69.

Un exemplaire hors de la Porte Magenta.

18. Gen. **CHRYSOTOXUM** Meig.

C. festivum (Lin.) - Giglio-Tos (6), p. 27, fig. 19.

Pas rare hors de la Porte Magenta et aussi hors de la Porte Vittoria, mais très difficile à capturer. - Il vole de préférence dans les lieux ombragés, parmi les broussailles,

(1). Voir nº 8 et 9.

le long et sur les bords des fossés et des champs ; avec ses bonds subits, il se soustrait continuellement aux regards du collectionneur, d'autant plus qu'il va se cacher sous les feuilles, dans les recoins les plus dissimulés de la végétation.

C. italicum Rond. (1), p. 198 et 201 - (2), p. 14 - Giglio-Tos (6), p. 15, fig. 6.

Une ♀ hors de la Porte Magenta ; automne 1894.

C. octomaculatum (Curtis) - Giglio-Tos (6), p. 25, fig. 16 - *C. chrysopolita* Rond. (1), p. 199 et 203 - (2), p. 14 - Giglio-Tos (6), p. 24, fig. 15.

Un ♂ hors de la Porte Volta, en un lieu ombragé, posé sur les feuilles d' *Humulus lupulus*. - Je ne puis admettre la distinction spécifique de *C. octomaculatum* et *C. chrysopolita* ; l'exemplaire par moi recueilli se rapproche un peu plus de second.

19. Gen. **CERIA** Fab.

C. conopsoides (Lin.) - Rond. (1), p. 215 et 214 - (2), p. 14 - Schin. (9), p. 569 - Meig. (8), p. 160, T. 26, f. 22-25 - Zett. (10), p. 651 - Bezzi (3), p. 70.

Pas rare hors de la Porte Vittoria et de la Porte Magenta.

INDICATIONS BIBLIOGRAPHIQUES.

1. Rondani C. - *Dipterologiæ Italicæ Prodromus* - Parmæ, 1857, Vol. II.
2. — *Specierum Italicarum Ordinis Dipterorum Catalogus, notis geographicis auctus* - Fasc. I, Oestridæ, Syrphidæ, Conopidæ - Extr. des Actes de la Soc. Ital. des Sc. Nat., Vol. XI, Fasc. III, 1868.
3. Bezzi M. - *Contribuzione alla fauna ditterologica della prov. di Pavia*, Parte Ia - Extr. du Bull. de la Soc. Ent. Ital., Anno XXIII, Firenze, 1891.
4. — Id. Id. Parte IIa - Extr. du Bull. de la Soc. Ent. Ital.., Anno XXIV, Firenze, 1892.
5. Corti E. - *Aggiunte alla Fauna ditterologica della prov. di Pavia*, Ia centuria - Extr. du Bull. de la Soc. Ent. Ital., Anno XXV, 1893.
6. Giglio-Tos E. - *Le specie Europee del genere Chrysotoxum Meig.* - Extr. des Actes de l'Ac. R. des Sciences de Turin, Vol. XXVI, 1890.
7. Griffini A. - *Sirfidi raccolti nella Valtravaglia* - Boll. dei Musei di Zool. ed Anat. Comp., Torino, Vol. VIII, n° 143, 1893.
8. Meigen J. W. - *Systemat. Beschreib. der bekannten Europ. Zweiflugeligen Insekten*, Dritter Theil - Hamm. 1822.
8. Schiner J. R. - *Fauna austriaca* « Die Fliegen » - Wien, 1862, Erster Theil.
10. Zetterstedt J. W. - *Diptera Scandinaviæ disposita et descripta*, Tom. I, Lundæ, 1842.
11. — — - Id. id., Tom. VIII, Lundæ, 1849.

Torino, R. Museo Zoologico, 28 août, 1895.

LARVES ET NYMPHES

DE CERTAINS LARINUS

se développant dans les chardons (*Cynarocephalæ*), de nos régions (Avignon).

(Suite). (*)

Historique. — Dans une note très sommaire publiée dans les mémoires de la Société scientifique de Liège, en 1853, Tome 8, p. 552, l'entomologiste Chapuis compare superficiellement cette larve du *L. vulpes*, en la rapprochant de celle du *Larinus maurus*. On a vu la larve du *L. vulpes*; mais il n'y a de ce fait rien de précis sur elle et surtout de complet.

Nous en donnerons non seulement une étude, mais encore nous décrirons en même temps la nymphe et sa transformation en insecte parfait. Jusqu'à ce jour en effet, on ne s'est jamais attaché à cet état de transition, passage unique entre la larve, la nymphe et sa dernière manifestation d'insecte, bien qu'il présente cependant un grand intérêt, en nous conduisant par des changements multiples à de vagues ébauches, qui, chaque jour, se rapprochent du but final.

(*) Voir n° 4-5, 6, 7, 8.

MM. Chapuis et Candèze, dans les mêmes annales de Liège, 1853, donnent une description de la larve du *Larinus maurus*, qui vit et se trouve aux environs de Montpellier, dans les réceptacles des capitules du *Buphthalmum spinosum*, chardon tout aussi incommode à manier.

Description de la larve du L. vulpes. — Larve bouclée, difficile à détendre, un peu en massue aux extrémités, d'une couleur blanc ferrugineux. Région ventrale légèrement aplatie, très arrondie sur le dos.

Longueur 12 à 14 millimètres.
Largeur 3 à 4 millimètres.
Grosseur 2 à 2½ millimètres.

Corps composé de 12 anneaux, non compris celui de la tête, portant les pièces buccales et mandibules d'un rouge calciné, comme brûlé, et celui opposé ou anus.

Neuf stigmates ronds, bordés d'un liséré rougeâtre un peu carminé, occupant la place habituelle de ces orifices, mais beaucoup plus bas que chez les larves d'hyménoptères qui comptent 10 de ces ouvertures. Sur ces 9 stigmates, 8 se trouvent successivement placés sur les anneaux, de 2 à 9, sans interruption. Après, deux anneaux en sont dépourvus, 10 et 11, et le 9e se voit sur le 12e anneau qui est au-dessus, orné aussi d'une grande plaque cornée résistante, indice du futur thorax.

Comme bien des larves, celle-ci a ses segments ou anneaux couverts en dessus d'une ponctuation brun noir, très serrée, qui, vue de près, nous montre autant de pointes râpeuses, véritables piquants durcis, implantés dans la peau comme des crocs un peu recourbés; et des rangées de poils soyeux, assez longs, d'un blanc jaunâtre, disposés sans ordre apparent.

En dessus existent deux rangées de mamelons ambulatoires, hérissés de poils, disposés de chaque côté sur les bords des anneaux ou segments.

Toute bosselée, à moignons saillants et bourrelets nombreux, avec plis intercalés, cette larve repliée en deux, rétrécie au milieu du corps, ne peut être mieux définie qu'en la comparant au dos de certaines ammonites, de la section des Acanthoceras, ayant cela de commun avec d'autres larves. (1)

Dans sa transformation en nymphe, moment bien difficile à saisir, que, le premier pour un hyménoptère, (2) j'ai pu une seule fois contempler, admirer de mes yeux éblouis de tant de merveilles jointes à tant de simplicité, nous verrons ce que deviennent ces anneaux et leurs stigmates.

Description de la nymphe. — La nymphe a de 10 à 12 millimètres de longueur, suivant le sexe. Quelque peu velue, elle a encore les 8 stigmates des premiers anneaux qui pointent, et constitueront les segments ou anneaux de l'abdomen de l'insecte parfait.

Le thorax est formé par le 12e anneau, où nous avons signalé la plaque cornée, et le 9e stigmate qu'il portait dans la larve disparaît chez la nymphe. C'est le prothorax où se voit la première paire de pattes.

Le mésothorax et le métathorax se sont établis des deux anneaux 10 et 11 sans stigmates, l'un a au-dessus l'attache des élytres et au-dessous la 2e paire de pattes; l'autre, dans le même ordre, a les attaches des ailes membraneuses, plus la 3e paire de pattes.

Cette évolution s'accomplit instantanément, la peau larvaire se déchire sur le dos, pour laisser voir et apparaître la nymphe tout ébauchée à grands traits, blanche, monochrome. C'est une apparition instantanée, un changement à vue que la nymphe nous offre tout à coup.

Il s'est donc opéré un travail considérable à l'intérieur de la larve, insaisissable, invisible même, dont rien n'accuse à l'extérieur la marche progressive ou spontanée.

Chaque nouvel organe se fabrique sous l'enveloppe larvaire, le moule pour ainsi dire, et lorsque la larve paraît avoir conservé sa forme primitive, initiale, il n'existe pas

---

(1) Aucune description ne peut donner une idée exacte et parfaite de ces larves bizarres, et plus on s'attache à les définir, moins on parvient à se faire comprendre.

(2) Cette évolution, opération délicate, s'est accomplie avec tant d'accélération, que je n'en ai conservé qu'un souvenir des plus illusoires. C'est le 13 mars 1894 que j'ai assisté à ce sublime spectacle pour une larve de *Cemonus unicolor*. Je suis le seul et le premier à l'avoir contemplé.

moins, en dessous, une révolution complète, totale, donnant naissance à une tout autre forme animale, qui vient remplacer subitement la larve au moment propice.

Tout échappe donc à nos recherches, dans cette bouillie larvaire, où tous les éléments semblent brouillés, confondus; il n'y a pas à douter de l'ordre admirable qui préside à ces nouvelles fonctions en substituant tout un organisme à un autre entièrement différent.

Le corselet ou thorax est lisse, sans ornementations; la trompe recourbée en dessous est plissée transversalement comme un fourreau de parapluie; les antennes en massues ont leurs articles bien distincts quoique presque soudés ; on observe la circulation saccadée. Ces pièces sont tellement limpides qu'on les croirait volontiers formées de cristaux translucides, tant elles sont claires, transparentes, brillantes comme du verre.

Les pointes râpeuses que nous avons reconnues sur le dos de la larve se sont maintenues, plus rares et ne formant qu'une ligne continue à l'intersection des anneaux.

Les élytres s'accusent, repliées en dessous, portant des lignes enfoncées; les intervalles paraissent comme enflés de sucs, soufflés, distendus, formant des élévations en bourrelets.

H. Nicolas.

(A suivre).

AVIS DIVERS

Réabonnements. — Nous évitons autant que possible l'envoi de traites postales qui entraînent des frais considérables, surtout à l'étranger, et nous prions nos abonnés en retard pour leur cotisation de 1895, de vouloir bien nous l'adresser en un mandat-carte.

Comité d'études. — M. J. Gribodo prie ses très nombreux correspondants de vouloir bien l'excuser, si, pour de très graves raisons de famille et de santé, il a dû, pendant quelques mois, négliger ses relations entomologiques. Maintenant de retour à Turin, il les avertit qu'il va reprendre avec entrain ses études favorites et prie tous ceux à qui il est resté débiteur pour ses échanges ou à qui il doit des communications quelconques, de vouloir bien se rappeler à lui, de crainte d'en oublier quelques uns.

Captures intéressantes. — M. Karl de Moffarts nous signale deux captures intéressantes pour nos abonnés des départements septentrionaux : 1° *Eubolia cervinata*, espèce essentiellement méridionale, qu'il a capturée à Nandrin (Liége), et 2° *Amphidasis Betularia* ab. *Doubledayaria*, propre à l'Angleterre, prise à la Baraque Michel (Luxembourg belge), le point le plus élevé de la Belgique.

D'autre part M. E. Lelièvre annonce (F. des J. Nat., n° 302) qu'il a pris, le 15 juin 1895, dans l'Entre-Pont (Amboise), en chassant le soir sur les fleurs de tilleul, deux exemplaires ♂ de *Mamestra splendens*, espèce nouvelle pour la faune française.

Cette belle noctuelle n'avait encore été signalée qu'en Allemagne, Galicie, Hongrie et provinces de l'Amour.

Conservation des insectes. — M. Jean Royère indique dans le même journal un nouveau mélange pour la conservation des insectes : Ac. phénique crist., 10 gr. ; chloral, 20 gr.; menthol, 10 gr. ; pyridine, 0 gr. 50 ; alcool à 95°, 50 gr. Dissoudre, laisser reposer huit jours dans un flacon bien bouché, passer à travers un tampon d'ouate hydrophile et s'en servir pour les insectes de grande taille, en injectant à l'aide d'une seringue de Pravaz dans la dernière commissure postérieure de l'abdomen, 0 gr. 50 par 5 centimètres de longueur. Les insectes injectés ne craignent aucune attaque ; une boîte de Carabes injectés a été laissée un an sans couvercle, sans qu'aucun dégât y ait été constaté.

Catalogues de vente. — Parmi les catalogues de vente qui nous sont parvenus dernièrement, signalons surtout celui de M. Edm. Reitter (Coleopteren Liste, 1895-96) qui offre un très riche assortiment de la faune paléarctique et beaucoup d'exotiques. Les insectes de M. Edm. Reitter se recommandent par leur excellente préparation.

Citons aussi les listes de MM. Carl Rost, Berlin S.O., Reichenberger Str. 115 (Coléoptères eur. exot.) ; celle de M. V. Manuel Duchon, à Rakonitz, Böhm. (Melolonthidæ, Cetonidæ,

Buprestidæ, Dynastidæ et Rutelidæ, Cerambycidæ, Lucanidæ ; enfin la liste de M. K. Wintzer, Berlin S. O., Cottbuserstr., 3a (Macrolép. paléarct. et chenilles préparées) dont les prix sont des plus modérés.

M. Karl Kelecsényi, Tavarnok, via Nagy-Tapolcsàny, (Hongrie), vient aussi de nous adresser sa liste de doubles N° 15. Cette liste comprend environ 3300 espèces de Coléoptères paléarctiques offerts en échange de Coléopt. et Lép. eur. et exot., ou en vente avec 70 % de rabais.

ÉCHANGES.

M. E. Guérin, 23, Quai Sud, Mâcon, offre le Musée entomologique illustré, ouvrage de luxe, édition Rotschild, avec 48 planches en couleur et 335 vignettes, d'une valeur de 25 fr., contre ouvrages de détermination d'insectes de tous ordres d'égale valeur.

M. Alexandre Jakowlew, Burmakino, Jaroslaw, Russie, offre : *Pelophila borealis*, *Brychius cristatus*, *Agabus nigroœneus*, *biguttulus*, *unguicularis*, *Hydroporus umbrosus*, *tristis*, *vittula*, *tataricus*, *neglectus*, *Hydrochus kirgisicus*, *Aphodius lutarius*, *tunicatus* Rttr., *Bruchus vittiger*, *Anaspis borealis* Zett., etc. etc., contre des Dytiscides du Monde et des Coléoptères paléarctiques.

M. Luigioni Paolo, Via delle Murate, 66, Rome, offre : *Car. Rossii*, *Chrys. ventricosa*, *Niphona picticornis*, *Larinus cynaræ* var. *costirostris*, *Car. viol.* var. *picenus*, *Lucanus tetraodon*, *Dorcatypus tristis*, *Pentodon punctatus*, *Triodonta romana*, etc. — Desiderata : Coléoptères d'Europe.

M. José Mª de la Fuente, Pbro., en Pozuelo de Calatrava, (Ciudad-Real), Espagne, ofrece en cantidad : *Aphodius affinis*, *Brachyderes Reitteri* y *marginellus*, *Dorcadion Amori*, etc., en cambio de Carabidos y Lamellicornios de Europa.

M. Benderitter, Champs-Maillets, Rouen, offre de très bonnes espèces en Cicindélides, Longicornes, Chrysomélides, etc. Désire recevoir en échange des Lamellicornes & Lucanides du Globe. Envoyer oblata aussi nombreux que possible.

M. A. Griffini, Musée zoologique de Turin, Italie, désire des *Dytiscus latissimus* ♂ et ♀ *vicanti*, qu'on peut envoyer dans des boîtes avec de petits trous dans les parois et remplies le plus possible de mousse ou d'herbe un peu humide. Prix et nombre d'exemplaires à débattre.

V. Manuel DUCHON
à Rakonitz, Böhmen, Autriche.
recommande son GRAND ASSORTIMENT
DE
Coléoptères paléarctiques
frais, piqués, bien préparés, avec étiquettes de provenance et à TRÈS BAS PRIX
On désire aussi échanger (mais on ne fait pas le premier envoi) et on achète
de bonnes espèces paléarctiques.
COLÉOPTÈRES EXOTIQUES
PARMI LESQUELS DE GRANDES RARETÉS
et aussi de bonnes espèces indéterminées — par centuries, — au prix net le plus réduit,
Listes spéciales très importantes de **Lucanides** exotiques (n° 3), de **Cétonides** (n° 4), de **Buprestides** (n° 5), de **Dynastides** et **Rutélides** (n° 6), de **Coprophages** (n° 7), de **Mélolonthides** n° 8), de **Cérambycides** (n° 9), etc.

Fried. Schneider
Finsterwalde, Allemagne,
Leipzigerstrasse 11.
désire acheter ou échanger des
Plantes utiles
de tous les pays et leurs **Fruits.**
Offre en échange :
Plantes d'Allemagne
et de Suisse,
LEPIDOPTÈRES et COLÉOPTÈRES
de tous les pays, **MONNAIES,**
TIMBRES-POSTE.
Correspondance en français, anglais et hollandais.

M. Cotte Melchior

Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,

prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

Filet à papillons

de M. Graf-Krüsi

Ce filet en tissu de soie très fort, bordure en acier en quatre parties, applicable à tout bâton, est le seul qui ait obtenu un diplôme et une

Médaille de 1re classe

à l'exposition de Vienne

Marque **G** au prix de **6 fr.** la pièce

„ **K** „ „ „ **5 fr.** „ „

Envoi franco. Payable d'avance.

Le catalogue des Lépidoptères européens et exotiques, est envoyé franco à qui en fera la demande.

Graf-Krüsi, Gais, près St Gall, Suisse.

Graf Krüsi

à Gais, Suisse,

offre :

CARABUS MONILIS

en variétés différentes

10 exemplaires	fr. **2.** —
100 »	fr. **10.** —

Port et Emballage gratuits.

NÉVROPTÈRES

On demande à acquérir par voie d'échange ou de vente, les **Odonates** suivants d'Europe : **Epithoca bimaculata & metallica, Orthetrum nitidinerve, Gomphus flavipes, Lindenia tetraphylla, Œschna borealis, Calopteryx ancilla, Gomphus flexuosus, Agrion ornatum,** ou des espèces Australiennes.

On donnerait en échange :

Oligoœschna Modigliani

et beaucoup d'espèces rares. — S'adresser à

M. Martin, avocat, au Blanc, Indre, France.

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

M. Félix ANCEY

9 rue Fargès, Prado Marseille,

offre

EN VENTE

SES

DOUBLES

EN

COLÉOPTÈRES, LÉPIDOPTÈRES

HYMÉNOPTERES

& COQUILLES

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES, **Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.**

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

Le Directeur-Gérant : E. Barthe.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

Comité d'études.

(Suite)

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^es du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

M. H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidyes et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Champs-Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

M. H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces			Anzeigen		
La page	fr.	10. —	Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	5. —	1/2 «	«	4
1/4 «	«	2. 50	1/4 «	«	2
1/8 «	«	1. 25	1/8 «	«	1

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N. B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden ; Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS **Indre-et-Loire.**

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon,** Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der **„Sammler-Börse“**

ist für „Entomologen“ und „Sammler“ das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1.** Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Il Naturalista Siciliano

giornale di Scienze naturali

Si pubblica ogni primo di mese

ABBONAMENTO ANNUALE

Italia . . . . . L. 10 —

Paesi compresi nell'unione postale « 12 —

REDAZIONE : Enrico Ragusa, in Palermo, via Stabile, 89.

FAUNE DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 522 p., avec fig. et 15 planches,

15 fr.

S'adresser au Bureau du Journal.

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

N° 11 — Vol. III. 3me Année — III Jahrgang. 1er novembre 1895.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

396512

Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **Argod-Vallon, à Crest (Drôme).** Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.

A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, 9, rue Fargès, Prado-Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides, Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

E. Ragonot, 12, quai de la Râpée, Paris. Microlépidoptères d'Europe ; Pyralites, Crambites et Phycites du globe.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 11. Vol. III | Édition Française | 1 Novembre 1895. (10/1 1896).

SOMMAIRE

J. J. Kieffer. – Essai sur le groupe *Campylomyza* (*fin*).
A. Griffini. – Observations sur le vol de quelques Dytiscides et sur les phénomènes qui le précèdent.
H. Nicolas. – Larves et nymphes de certains *Larinus* se développant sur les chardons (*Cynarocephalæ*) de nos régions (Avignon) (*suite*).
Bulletin bibliographique.
Avis divers.
Échanges & Annonces.

ESSAI SUR LE GROUPE
CAMPYLOMYZA

(Fin) (*)

Genre 10e

Ant. à col; ♂ 2+12 (forme ?); ♀ 2+15 à 2+18 art. subglobuleux.

Les femelles de cette catégorie ont le dernier article des tarses antérieurs dilaté.

1 (4) Bord alaire dépassant de beaucoup le cubitus.

2 (3) Ant. du ♂ à 2+12 art. aussi longs que leur col ; 1er art. très grand. 5e art. des tarses non dilaté, aussi grand que le 4e. D'un noir luisant. Nerv. tr. égalant le ⅓ de la p. ap. de la 1e. Rameau ant. presque deux fois aussi long que la tige. Ant. de la ♀ à 2+15 ou 16 art. subglobuleux, à col plus court qu'eux ; le 1er grand, ovalaire. Nerv. tr. égalant la ½ de la p. ap. de la 1e. Dernier art. des tarses très dilaté et deux fois et demie aussi long que le 4e. . . . . **valida** Winn. ♂ ♀

3 (2) Ant. ♂ à 2+12 art.; 1er art. une fois et demie aussi long que le suivant; ceux-ci à col ayant les 2/3 de leur longueur. Ant. ♀ 2+18 art. ovalaires, col ayant la moitié de l'article. Nerv. tr. ayant un peu plus de la moitié de la p. ap. de la 1e Rameau ant. comme dans l'espèce précédente. Dernier art. des tarses ♂ non dilaté, égal au 4e ; chez la ♀ dilaté, presque deux fois aussi long que le 4e. **albicauda** Winn ♂ ♀

4 (1) Bord alaire dépassant de peu le cubitus. Ant. ♀ à 2+17 art. globuleux; col un peu plus court que l'article. Dernier art. des tarses ant. dilaté et presque deux fois aussi long que le 4e . . . . . **flaviventris** Winn. ♀

(*) Voir nos 4-5, 6, 7, 8, 9.

Genre 11e (?)

Art. des ant. nombreux, avec col, et de forme lenticulaire.

1 (2) Ant. ♀ à 2+19 art.; col très court. 5e art. des tarses un peu dilaté et plus grand que le 4e. Bord alaire dépassant beaucoup l'extrémité du cubitus. Nerv. tr. ayant la moitié de la p. ap. de la 1e. Rameau antérieur deux fois aussi long que la tige. Ailes hyalines . . . . . **Kollari** Winn. ♀

2 (1) Ant. ♀ à 2+23 art.; col court. 5e art. des tarses plus grand que le 4e. Bord ant. de l'aile dépassant médiocrement le cubitus. Nerv. tr. et rameau ant. comme dans *Kollari*. Ailes brunes. . . . . **antennata** Winn. ♀

Genre 12e. — **LIMNOPHYES** Eaton.

(Entom. Monthly Magaz. Vol. XII. 1875-1876. p. 60).

Ce genre se rapproche de *Micromyia* par ses antennes composées de six articles, mais en diffère, ainsi que de tous les autres, par la forme du thorax, dont la partie antérieure est prolongée un peu au dessus de la tête, comme dans le genre *Hormomyia*. L'espèce typique et unique provient de l'île de la Désolation. Voici la description donnée par l'auteur dans son article intitulé : Breves dipterarum uniusque lepidopterarum insulæ Kerguelensi indigenarum diagnoses - by Rev. A. E. Eaton.

Genus *Limnophyes* n. g.

Capite parvo paulo thoraci retruso ; antennis mediocribus, sparse pilosis, sex-articulatis, proximo articulorum robusto, ultimo longissimo ; palpis quinque-articulatis, ultimo articulorum longo ; thorace robusto, dorsi antice breviter producto ; alis refertis, margine internâ et apicali tenuiter ciliatâ, cubitorum antico in medio furcato ramis simplicibus sub-costæ paulo post furcam nervulo transversali adjuncto, postico brevius furcato ramis quoque simplicibus, et suturali simplice; pedibus gracilibus non calcaratis minute spinulosis, proximo articulorum tarsalium longissimo; abdomine acuto, septem-articulato.

L. pusillus n. sp.

Capite thoraceque lutescentibus, oculis nigris, antennis griseis articulo basali pallido, tergo thoracis nigro maculâ magnâ in medio lateribusque antice ochraceis, pectore mesothoracis nigricante, pedibus griseis coxis albidis, alis vix cinerascentibus; abdomine opace virescenti-griseo, subtus tribus segmentorum apicalium nigricantibus. Long. 1 mm.

Habitat in locis paludosis inter muscos. Sœpissime in fenestris quoque reperiebantur.

Observation. - Je n'ai pas tenu compte, dans ce travail, du genre *Neurolyga* Rondani, ayant comme caractères: 2+13 articles à long col, chez le mâle, ou 2+10 articles à col court, chez la femelle. Ces caractères ainsi que les descriptions des trois espèces assignées à ce genre (*N. fenestralis*, *N. sylvatis*, *N. turmalis*), sont absolument insuffisants.

J'ajoute encore la description de *Camp. alpina* Siebke (Nyt. Mag. f. Nat. 1864, p. 175 ; Enum. Dipt. Norv. p. 206) ; je la dois à l'obligeance de Monsieur le docteur Bergroth de Tammerfors. « Nigra, abdomine, pleuris pectoreque testaceis ; alis cinereo-hyalinis, nervulo transverso longe ante apicem auxiliaris ducto ; halteribus albidis, pedibus pallidis,, tarsorum apice obscuriore. Long ¼ decimallin. (mas). Habitat frequens in gramine Driodalen in Alpe Dovre, 12 Aug. 1861 a me detecta. » Je traduis la description de l'insecte vivant : « Noir, un peu luisant. Antennes d'un brun obscur, à 2+12 articles. Des-

sus du thorax noir, faiblement luisant; écusson brun; pleures et poitrine testacées, cette dernière avec une tache noire. Abdomen tantôt testacé, tantôt brun-testacé à extremité noirâtre. Ailes cendré-hyalines, couvertes d'une faible pilosité cendrée; bord intérieur cilié. Nervures costales distinctes; nervure transversale, reliant la nervure auxiliaire à la 2e longitudinale, éloignée, à son origine, du sommet de la nervure auxiliaire (environ du tiers); rameau inférieur de la 2e nervure longitudinale très oblitéré; 3e nervure en forme de fourche, à rameaux très inégaux, très éloignés l'un de l'autre au bord alaire, comme dans *Camp. bicolor*. Balanciers blanchâtres. Pieds pâles, extrémité des tarses plus sombre. Diffère de toutes les espèces de ce genre, par la couleur du thorax; semblable à *C. acris* et à *C. pallipes*, dont elle ne pourrait que difficilement être considérée comme variété.

ADDENDA

En examinant récemment des larves de diverses espèces de *Sciara*, j'ai constaté qu'elles ne sont pas, comme il a été dit à la seconde page de ce travail, dépourvues de papilles mais qu'elles ont au contraire, sous ce rapport, beaucoup de ressemblance avec les Cécidomyies et en particulier avec les Lestrémines. L'on y remarque en effet trois papilles latérales sur chaque côté. Les papilles sternales sont au nombre de quatre, en rangée transversale, sur chacun des trois segments thoraciques; sous l'extérieure de ces papilles sternales se trouvent les papilles pleurales internes; ces dernières sont conformées à peu près comme chez les Lestrémines, c'est à dire composées chacune de deux petites verrues; comme elles sont presqu'également rapprochées, elles semblent former, de chaque côté du segment, un groupe de quatre papilles disposées en quadrilatère. Papille pleurale externe simple, papilles ventrales au nombre de huit; les deux derniers segments n'ont qu'une rangée transversale de quatre. Papilles dorsales au nombre de huit sur le dessus de chaque segment, formant deux rangées transversales et rapprochées. Les papilles du dessus du segment anal sont au nombre de seize, dont trois de chaque côté du milieu, en rangée longitudinale, et une de chaque côté, près du bord, formant avec l'inférieure des rangées longitudinales, une série transversale: enfin, à l'extrémité du segment, deux au milieu et un groupe de trois sur chaque côté. Le labre offre un grand nombre de papilles (*papillæ labrales*), dont deux à la base (*p. l. inferiores*); trois de chaque côté, à l'extrémité de la tige chitineuse encadrant le labre et le rattachant à la partie supérieure de la tête (*p. l. exteriores*); enfin, entre ces dernières, un groupe de quatre, de chaque côté, près de l'extrémité du labre (*p. l. interiores*). Sur le dessous de la tête, entre la base des mandibules dentelées, se voit enore une paire de papilles (*papillæ inframaxillares*). Le devant des segments abdominaux offre quatre papilles ellipsoïdales sur le dessous (*papillæ ellipsoïdales infernæ*) et deux sur le dessus (*p. ell. supernæ*). Verrues spiniformes sur le dessous des segments, à partir du prothorax jusqu'au segment anal inclusivement.

Abstraction faite de la spatule qui est particulière aux Cécidomyies, il reste donc encore trois caractères différentiels importants entre les larves de ces dernières et celles des *Sciara*, à savoir: 1° la forme de la tête et particulièrement des organes buccaux, 2° le nombre des stigmates (chez les *Sciara* qui n'en ont que huit paires, les deux derniers segments en sont dépourvus). 3° le nombre des papilles sternales.

Explication des figures de la Planche I.

1. *Peromyia Leveillei*. Nymphe vue de face.
2. *Aprionus spiniger*. Larve; dessous des trois premiers segments.
3. *Monardia stirpium*: spatule.
4. *Joannisia aurantiaca*. Larve: dessus des trois premiers segments.
5. « *intermedia*. « : nymphe vue de dessous.
6. *Aprionus præcox*. « : spatule, papilles sternales et pleurales ainsi que la 1e des latérales.
7. *Peromyia Leveillei*. « ; tête et cou vus de dessus.

8. Genre (?) N° 3. « : spatule avec papilles sternales et pleurales.
9. *Aprionus bidentatus.* « : spatule et papilles sternales.
10. *Peromyia Leveillei.* « : segment anal vu de dessous,
11. *Aprionus spiniger.* « : deux derniers segments vus de dessus (les trachées vues par transparence.
12. *Peromyia Leveillei.* « : segment anal vu de dessus. *a.* crochet vu de côté.
13. *Joannisia sanguinea.* « : deux derniers segments.
14. *Peromyia Leveillei.* « : deux premiers segments avec spatule, papilles pleurales (*a.* externes, *b.* internes) et papilles sternales (*c.*).
15. *Joannisia aurantiaca.* « : spatule et papilles sternales.
16. *Peromyia Leveillei.* Nymphe (partie antérieure).
17. « « « (partie postérieure).
18. *Joannisia sanguinea.* Dernier stigmate avec appendice.
19. Genre ? N° 3. Deux appendices intermédiaires du 2e segment thoracique de la larve.
20. *Peromyia Leveillei.* Verrues spiniformes de la larve.
21. *Aprionus præcox.* Larve vue de dessous.
22. *a. Monardia stirpium*: segment anal de la larve, vu de dessus.
b. Tête d'une Lestrémine, vue de dessous.
c. Monardia stirpium articles terminaux des antennes de la femelle.
23. *Joannisia intermedia* : dessus du segment anal de la nymphe.
24. *Bryomyia Bergrothi*: ongle de la pince du mâle.
25. *Monardia stirpium* : ongle de la pince du mâle.
26. *Aprionus Miki*: ongle de la pince du mâle.

Explication des figures de la Planche II.

1. *Prionellus pini.* Pince.
2. *Aprionus bidentatus.* Oviducte avec un œuf.
3. « *spiniger.* Pince.
4. « « Oviducte.
5. *Peromyia Leveillei.* Oviducte.
6. *Aprionus digitatus.* Pince.
7. *Aprionus præcox.* Oviducte.
8. *Joannisia sanguinea.* Pince.
9. « « Palpes.
10. *Peromyia Leveillei.* Bouche et palpes.
11. *Joannisia aurantiaca.* Ongle de la pince.
12. *Peromyia Leveillei.* Pince.
13. *Aprionus spiniger.* Palpes.
14. *Joannisia sanguinea.* Oviducte.
15. *Prionellus pini.* Palpes.
16. *Aprionus bidentatus.* Pince.
17. « *spiniger.* Ornements des antennes avec les soies.
18. *Prionellus pini.* Antennes du mâle; *a*: deux art. terminaux; *b*: base.
19. *Aprionus præcox.* Antennes de la femelle : base.
20. « *spiniger.* Base d'une antenne du mâle.
21. « « *a*: base; *b*: art. terminaux d'une antenne de la femelle.
22. « *digitatus.* Balancier.
23. *Prionellus pini.* Balancier.
24. *Joannisia intermedia.* Ongle de la pince.
25. « *sanguinea.* Patte antérieure.
26. *Aprionus digitatus.* Base d'une antenne du mâle.
27. *Joannisia sanguinea.* Tête vue de profil.
28. « « Articles terminaux des antennes du mâle.
29. « « « « « « de la femelle.
30. *Peromyia Leveillei.* Antenne du mâle; *a*: art. terminaux; *b*: base.
31. *Prionellns pini*, Crochet et pelote.

32. *Peromyia Leveillei.* Crochet et pelote.
33. *Aprionus præcox.* Crochet et pelote.
34. « *spiniger.* Idem.
35. *Joannisia sanguinea.* Idem.

Abbé J. J. KIEFFER.

OBSERVATIONS SUR LE VOL DE QUELQUES DYTISCIDES
ET
sur les phénomènes qui le précèdent.

Dr ACHILLE GRIFFINI.

I

Dès les premières fois que je m'occupai des insectes aquatiques, en ayant toujours quelques uns dans des aquariums et observant attentivement tous leurs phénomènes biologiques, je trouvais intéressants et très dignes d'étude les actes et les phénomènes qui, chez les grands Dytiscides sortis de l'eau pour voler, précèdent le vol, et en sont pour ainsi dire la préparation.

Ces phénomènes que je n'avais jamais trouvés indiqués par aucun auteur furent décrits sommairement dans mon mémoire intitulé « Les insectes aquatiques. » (1)

Durant ces derniers mois, poussé par le désir d'étudier principalement l'influence des élytres sur le vol des coléoptères, j'eus l'occasion de revenir au susdit genre d'observations et de vérifier des faits intéressants relativement à cette influence des élytres sur le vol des grands Dytiscides, comme par rapport aux phénomènes qui le préparent et dont j'ai parlé plus haut.

Je vais exposer dans ce journal les résultats de mes études. Et d'abord je dirai comment, désirant faire des expériences sur le vol des coléoptères, je jugeai que les grands Dytiscides se prêtaient à point et mieux que tous les autres insectes à élytres, à ce genre d'étude. En effet, ils sont disposés spontanément, à l'heure où le soleil se couche et surtout au moment de la tombée du crépuscule, à sortir de l'eau pour voler.

Ceci est important pour l'observateur, vu que nous n'avons aucun moyen de décider un coléoptère quelconque à prendre son vol; nous pouvons à l'aide de procédés empruntés à la physique ou à la mécanique, à l'aide de la chaleur ou de l'électricité, le disposer à marcher, à courir, à nager s'il est aquatique, le disposer à mordre, etc. ; mais aucun de ces moyens ne réussit, si l'on veut le faire voler.

En outre les grands Dytiscides qu'un vieux pêcheur me procurait par centaines, m'offraient cet avantage que je pouvais les garder longtemps dans des aquariums, tandis que les insectes terrestres résistent difficilement à l'emprisonnement, et les conditions peu favorables dans lesquelles on les oblige à vivre les débilitent promptement.

Je m'étais aussi appliqué à observer les hydrophiles (*Hydrophilus piceus*) et je crus d'abord qu'ils devaient servir à mes fins mieux encore que les Dytiscides; on connaît en effet la grande attraction que produit sur ces insectes une source vive de lumière localisée, et c'est par l'effet de cette attraction, que chaque soir, dans les grandes villes, dont les rues et les places sont éclairées par des fanaux à arc voltaïque, les hydrophiles partent même de masses d'eau fort éloignées pour voler vers ces fanaux au pied desquels ils tombent éblouis et fatigués d'un long trajet.

Eh bien, j'essayai de faire des expériences sur 80 hydrophiles en des endroits diversement éclairés, à l'aide d'une source de lumière dont je variais la position et qui n'était autre qu'une bougie allumée, ou la flamme d'un bec de gaz, ou, une seule fois, la lumière très vive produite par la combustion du *magnesium*. Or, pour une cause qui m'est demeurée inconnue, très peu de mes coléoptères se décidèrent à voler, et les quelques individus qui firent usage de leurs ailes, ne volèrent plus après un premier trajet.

Par contre j'obtins d'excellents résultats du *Dytiscus marginalis* et du *Cybister Roeselii*, (2) dont plus de 200 servirent à mes expériences.

(1) Griffini. *Gli insetti acquaioli* - Turin, 1894, pag. 8-9.

(2) J'écris *Dytiscus* et *Cybister*, non *Dyticus* et *Cybisteter* comme le font quelques auteurs. Le *Catalogus Coleopterorum Europæ* de 1891 donne les premiers de ces noms, tandis que dans l'édition précédente on trouve les seconds.

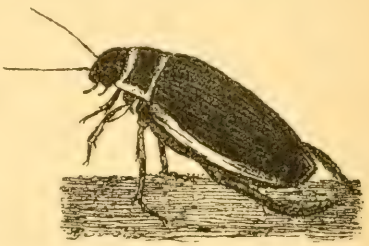
Je décrirai ici avec plus de détails la curieuse préparation au vol du *Dytiscus marginalis*, que j'ai déjà indiquée dans mon travail cité plus haut ; j'avertis immédiatement que chez le *Cybister Roeselii* le phénomène est identique. (1)

Quand l'heure du coucher du soleil approche et que le crépuscule commence, le *Dytiscus* fait tous ses efforts pour sortir de l'eau. S'il est dans un aquarium privé de corps émergents, il nage vigoureusement près de la surface de l'eau, se heurtant fortement avec sa tête contre la paroi du récipient, dans une position le plus possible ascendante et cherchant le moyen de s'accrocher.

Quand il a trouvé finalement quelque support émergent, il y grimpe et se dispose à voler. Si l'aquarium est privé de tout corps émergent, on peut retirer le coléoptère de l'eau et le placer sur une petite table ou sur un corps à surface plane, ou même le tenir sur la main.

Alors, après un moment de repos, quand l'insecte a trouvé un support plus commode et élevé, il rejette par l'extrémité de l'abdomen une certaine quantité d'eau qu'il chasse parfois avec force, en deux ou trois jets.

Cette expulsion d'eau terminée, le coléoptère fait une ou deux fortes inspirations, puis il se lève quelque peu sur les pattes médianes et se dresse sur ces mêmes pattes, de façon à prendre une position oblique, la moitié antérieure du corps demeurant soulevée, tandis que l'extrémité de l'abdomen et les pattes postérieures touchent le support. Les pattes intermédiaires sont parfois plus rapprochées que d'habitude et s'appuient fortement contre le dit support (voir la fig.).



Dans cette position le *Dytiscus* écarte à peine ses élytres, de telle façon que l'écartement entre les deux élytres ne s'aperçoit qu'à la partie supérieure de la suture ; puis il commence à produire un bourdonnement peu bruyant, mais bien sensible, d'abord sur un ton grave, mais la note s'élève peu à peu en augmentant progressivement d'intensité.

Au début le bourdonnement est de moment en moment interrompu, le coléoptère cherchant à équilibrer de mieux en mieux sa position, puis ce bourdonnement progresse, note par note, en passant par tous les demi-tons et suivant à peu près une octave de l'échelle musicale naturelle.

Ceci dure de 2 à 4 minutes ; les premières notes prenant chacune 20 secondes et les autres perdant de plus en plus cette durée et se succédant plus rapidement, de telle façon que les dernières ne durent guère qu'environ 8 secondes.

Pendant que le *Dytiscus* se livre à cette fonction, ses antennes et ses palpes sont en vibration ; les pattes antérieures ordinairement soulevées sont quelque peu agitées et quelquefois caressent de temps à autre les antennes ; l'insecte se tenant comme j'ai dit plus haut, paraît fier de l'effort qu'il fait pour s'élever au-dessus de ses points d'appui.

A un certain moment, quand le bourdonnement est arrivé à un degré maximum d'intensité et d'acuité, et, pourrait-on dire, quand il a atteint une dernière note, il cesse subitement, le coléoptère s'agite un instant, s'élève un peu plus sur les jambes postérieures, ouvre les élytres, déplie ses ailes et vole.

Son voyage aérien est de courte durée et son vol pesant accompagné d'un bourdonnement est dirigé vers les endroits les mieux éclairés comme aussi vers les récipients d'eau. [illegible] trajet, le *Dytiscus* tombe très lourdement sur le sol et ne tarde [illegible] à reprendre le vol. Mais s'il est tombé sur le dos, il ne peut s'envoler de nouveau qu'à la condition de reproduire les phénomènes de préparation décrits précédemment. Il faut néanmoins remarquer cette différence. La préparation susdite est plus rapide, se-

---

(1) Le phénomène est identique chez le *Colymbetes fuscus*.

lon que l'insecte a eu moins d'efforts à faire pour se remettre sur ses jambes, quand il est tombé sur le dos, ou pour éviter tel ou tel obstacle, ou pour s'accrocher à quelque corps; en ce cas, le bourdonnement commence sur un ton très élevé, tandis que si le *Dytiscus* s'est fatigué durant le premier vol, s'il s'est heurté fortement à quelque obstacle, s'il a eu de la peine à se remettre sur ses pattes, la préparation au vol doit être plus ou moins reprise *ab initio*, et le bourdonnement recommence sur une note basse.

Qui que ce soit a pu observer comment, à l'aide de ces vols nocturnes, les *Dytisci* vont chercher de nouvelles eaux, abandonnant celles où ils ont exercé leur rapine et se portent dans celles où ils trouvent une autre nourriture.

Le phénomène décrit plus haut chez le *Dytiscus marginalis* est identique chez le *Cybister Roeselii*, mais il se manifeste avec beaucoup plus d'intensité chez ce dernier insecte.

Le *Cybister* ayant les pattes moyennes relativement beaucoup plus courtes que celles du *Dytiscus*, est obligé de les étendre complètement en n'appuyant sur le support que la dernière articulation des tarses aussi doit-il nécessairement les tenir droites durant les préparatifs du vol, tandis que chez le *Dytiscus* toutes les cinq articulations des tarses moyens sont appuyées et il leur suffit de se redresser en faisant effort avec l'extrémité des tibias.

En outre le bourdonnement produit par le *Cybister* est plus strident et plus fort, semblable, sauf le degré bien inférieur d'intensité, au bruit métallique que produit l'interrupteur d'une bobine d'induction mise en activité.

(A suivre).

LARVES ET NYMPHES

DE CERTAINS LARINUS

se développant dans les chardons (*Cynarocephalæ*), de nos régions (Avignon).

(Suite). (*)

Passant sous le ventre, les élytres sont ramenées sous les deux premières paires de pattes, recouvrant la 3e paire, dont elles ne laissent sortir que les articulations des genoux qu'elles montrent ; les cuisses sont donc cachées.

L'extrémité des ailes membraneuses est encore visible à côté et en dedans de la pointe formée par les élytres ; le tout gonflé de sucs diaphanes et cristallins comme de l'eau de roche.

La coloration de la nymphe commence par les yeux ; légèrement enfumés d'abord, ils tournent au brun noir ; puis ce sont les articulations des genoux qui se teintent en brun rougeâtre, comme légèrement calcinés.

Les ongles des tarses, (1) ou crochets bifides, ont leurs traces aussi en rouge passant au brun. On les aperçoit très bien (A) sous la peau tendue des pattes, véritables sacs transparents (B). Vous diriez deux coups de pinceau finement appliqués en pointes d'aiguilles comme à l'intérieur d'un tube de verre ; mais rien de plus à ce moment, les articulations de tarses n'étant pas encore formées dans ce liquide unicolore en mouvement.

La trompe, ou bec, a de même à son extrémité, la vague représentation des pièces buccales ou mandibules aussi fugaces que les ongles des tarses.

A l'anus deux épines droites, roussies, relevées en cornes de chaque côté, complètent cette nymphe.

D'autres modifications doivent se produire sur elle dans le cours de sa dernière métamorphose, nous n'en sommes qu'à la 3e phase de son existence, trois costumes échangés vêtements abandonnés tous pour en arriver au *Larinus vulpes*.

(*). Voir no 8 et 9.

(1) Voir les figures sur la planche, pour les lettres A et B, ainsi que pour les autres indications du texte.

A ce moment toutes les pièces et les membres sont seulement indiqués, vaguement accusés à leurs places respectives, c'est une statue ébauchée par l'habile nature.

J'avais fait les mêmes observations pour la nymphe de la *Xylocopa violacea*, chez laquelle des phénomènes analogues s'étaient manifestés avec cette grandeur qu'offre la création.

Il faut à chaque instant suivre ce qui se passe pour ne rien perdre, ne rien oublier, sans cela quelques heures d'absence suffisent pour interrompre la succession des phénomènes, former une lacune qu'il n'est pas souvent facile de combler et vous faire manquer leur filiation.

C'est ainsi que le simple redressement de l'aile membraneuse (après que l'élytre qui doit la protéger et sous laquelle elle se cache, est durcie, formée) demande une grande attention si l'on veut assister à son développement inattendu. Rien de plus saisissant cependant que de voir cette fragile membrane se détendre tout à coup, s'élargir, s'allonger, se façonner sous vos yeux. C'est une gaze qui se construit et surgit d'un informe moignon, comme si un souffle intérieur la forçait à se tendre délicatement et doucement. Elle est formée déjà, puis une fois séchée elle se replie (premier fonctionnement du réseau musculaire qui s'est aussi accompli en même temps) pour se glisser sous l'élytre.

Enfin cette nymphe se colore légèrement en rouge clair, s'accentue faiblement de jour en jour et bientôt cette enveloppe protectrice, véritable baudruche sous laquelle tout un laboratoire d'actions créatrices s'était concentré pour meuler définitivement toutes les parties de l'insecte élaborées petit à petit ; cette fragile tunique (voile mystérieux) se fend, tombe, laissant à découvert, encore tout étourdi, le *Larinus vulpes* apparaissant débordant de vigueur, mais pâle, mou, peu résistant.

Cette défroque nymphale, toute plissée, froissée, ramenée en arrière par les efforts répétés et les mouvements régressifs de l'insecte pour s'en débarrasser, nous le montre blanchâtre, ayant le thorax teinté en rouge brique ; le bec, les tarses et les articulations de même couleur. Les yeux seuls sont absolument noirs.

La coloration foncée en brun rouge demande quelques jours pour s'accentuer. Tout l'épiderme n'aura uniformément ce ton brun noirâtre qu'au bout de ce temps.

Pour finir, les squamules décoratives, dernière parure du vêtement du *Larinus vulpes* données par une exsudation, ne se prononcent et ne se montrent qu'en dernier lieu.

Arrivé là, les dépouilles laissées dans ces travestissements successifs sont :

1° Celle de l'œuf d'où naît la larve.

2° Celle de la larve qui à son tour voit surgir la nymphe.

3° La robe soyeuse de la nymphe qui fait place à l'insecte parfait.

4° L'insecte parfait se colorant en revêtant son dernier costume de gala.

Durée de l'évolution. — Au mois d'août, les *Larinus* sont déjà parfaits, complets, prêts à sortir de leur case, mais préfèrent y passer l'hiver, chaudement à l'abri de ses rigueurs, se montrer serait imprudent, et puis que faire ? risquer l'approche des frimas ; il vaut mieux certainement ne paraître qu'à l'appel du prochain printemps ; en attendant son retour, les cellules creusées au cœur des capitules de l'*Échinops ritro* sont préférables bien que la plante soit morte et desséchée.

C'est dans ces conditions que les nouveaux rejetons vigoureux donnés par la racine mère à la belle saison permettent au *Larinus vulpes* un changement de domicile sur les fleurs qui vont apparaître, dont il guette la floraison.

Vers la fin de ce mois (août 27) en ouvrant les réceptacles de l'*Échinops ritro*, bien que des fleurs soient encore épanouies, vous trouvez dans les capsules un peu fanées, tout les états d'avancement du *Larinus vulpes*, sauf l'œuf.

J'ai dit que rarement on trouvait 4 cellules réunies dans la même fleur, parfois 3, le plus souvent 2, et rarement 1, quelquefois même des loges vides.

Pour compléter ce que nous savons de ces loges, nous ajouterons qu'elles sont ovoïdes allongées, dans le sens de la hauteur du culot de la fleur ; l'intérieur est d'un brun foncé, comme noirci, sans que cette teinte soit due à un enduit quelconque déposé par la larve ou secrété par elle, mais au suc transsudé par cette blessure; les tissus sont rongés, corrodés par la larve.

Insecte parfait au 27 août, le *Larinus vulpes* a toute la beauté d'un costume frais qu'il ne doit montrer qu'au printemps suivant, tandis que d'autres, encore immatures, sont

colorés uniformément en brun foncé. Avec eux des nymphes à divers stades, à peine dévêtues de la tunique larvaire, blanches, les ailes plissées et réduites, les pattes réunies, repliées sous le corps, ayant entre elles la trompe allongée portant les antennes droites rectilignes et transversalement placées, comme déployées ; puis des larves des derniers œufs pondus, plus rares il est vrai, la saison étant assez avancée à cette date, préparent leur nymphose.

C'est une exposition secrète qui permettra aux entomologistes désireux d'assister à ces transformations que nous venons d'énumérer brièvement, d'en suivre les détails pour peu qu'ils en aient l'intention.

Résumé et conclusion. — Les fleurs de l'*Échinops ritro* commencent à se montrer en juillet.

L'insecte apparaît en juin un peu avant la floraison et donne à celle-ci le temps de se développer en plein. Comme déjà fin août (27) nous trouvons des *Larinus vulpes* tout à fait formés, il s'ensuit que 2 mois suffisent à peine pour leur faire parcourir toutes les phases nécessaires pour leur création.

La ponte suit de près l'accouplement et doit durer tout juillet et une partie d'août. Ce sont ces œufs ainsi échelonnés qui donnent les premiers les superbes *Larinus vulpes* du 27 août, et les derniers presque toute la série pour y arriver.

Si l'on détache les capitules de la plante ; avant que les larves aient acquis toute leur croissance, celle-ci dépérit et meurt. Ce sont donc les sucs et la sève de l'*Échinops ritro* qui nourrissent l'insecte cloîtré.

LARINUS URSUS Fabricius.

Carlina corymbosa Linné.

Aperçus généraux. — Il suffit de rencontrer cette plante (*Carlina corymbosa*) à la fin de l'été, en septembre, sur les côteaux arides, secs, ensoleillés, de nos régions, pour y trouver, à tous les états d'avancement et de développement, des larves, nymphes et insectes parfaits de *Larinus ursus* (1) logés à l'intérieur des capitules de ce joli chardon

Ce sont ces métamorphoses qu'il convient de faire connaître en vulgarisant ces recherches.

C'est en outre le meilleur moyen pour élever cet insecte et l'obtenir d'une fraîcheu irréprochable dans nos collections.

Chaudement abrité dans sa cellule végétale, il peut impunément braver le rigoureux hiver, il reste donc renfermé pendant toute la durée des froids.

Après un examen attentif, malgré une certaine pratique, le *Carlina corymbosa* est loin de se prêter, par sa structure, à des recherches longues et patientes, comme la plupart de cette famille des composées si largement représentée.

Il faut d'abord braver les cuisantes piqûres de ces chardons desséchés et raidis sous un soleil de plomb ; leur contact n'offre rien d'agréable et l'on doit se munir d'un gant solide si l'on veut plus facilement et sans danger visiter ces fleurs robustes sur leurs tiges lancéolées, sinueuses et dentées. Les doigts ainsi revêtus seront préservés des atteintes douloureuses des milliers de piquants qui se seraient introduits sous leur peau. Sans cette précaution, que je conseille, on a bientôt assez de cette chasse à la larve. L'épiderme est immédiatement troué, criblé, tapissé d'une infinité des barbelures de la plante, lesquelles se cassant régulièrement, une fois leur extrémité engagée dans les chairs, ne peuvent être extraites vu leur nombre et provoquent ainsi une sensation irritante, tant ces pointes, fines aiguilles, procurent une forte impression de douleur. Rien de plus ennuyeux que de les sentir implantées, la main en est bientôt endolorie, puis l'on conserve pendant plusieurs jours avant de s'en débarrasser une espèce de picotement très sensible, un prurit

(1) Au Mont Ventoux, ce Larinus visite les fleurs de *Carlina acutifolia*. Je fis exprès une excursion à cette montagne (1950 mètres d'altitude) pour m'assurer si la larve vit sur cette plante.

qui s'accroît au moindre attouchement, à la plus légère pression ; ils paraissent alors s'enfoncer davantage, pénétrer plus profondément dans la peau (1).

Je me refusais souvent à continuer ; cependant je ne pouvais me dispenser de reprendre, si une fleur de ce *Carlina corymbosa* me présentait les conditions suffisantes pour me persuader qu'elle recélait une larve de notre *Larinus ursus*, et cela malgré toute l'appréhension d'être de nouveau lardé.

Pour éviter en partie ce grave inconvénient, il faut avec des ciseaux détacher la tête du chardon, la faire tomber dans une boite, et chez soi l'éventrer, l'écharper avec des pinces pour faire tomber ou sortir la larve ; ce procédé abrège d'autant le dur moment à passer en les visitant une à une.

La plante. — Si la fleur de l'*Echinops ritro* est une sphère violacée parfaite, casse-tête à pointes redoutables, celle du *Carlina corymbosa* offre la forme gracieuse d'un calice doré d'où sortent en s'élevant les pistils nombreux, d'un jaune soyeux à reflet brillant, qui montent sur la corolle pour s'élever en multiples aigrettes.

Jusque là, ainsi garnie, rien ne semble faire redouter l'approche d'une aussi jolie fleur, volontiers l'on cherche à s'emparer de la tige qui la porte, recommandable par son extérieur séduisant. Les *Larinus ursus* sont là, étalant leurs somptueuses livrées sur une poussière d'or. Quoi de plus encourageant ? quoi de plus persuasif pour enlever toute prudence. L'empressement que l'on met à saisir et la fleur et l'insecte fait immédiatement regretter une confiance trop naïve. Juger sur l'apparence est ici, comme ailleurs souvent, une erreur, car le dessous est loin de répondre à l'appréciation flatteuse du premier moment en voyant le dessus duveteux.

Par une habile dissimulation, sont précisément cachés, tout autour, des milliers de harpons recourbés en fines pointes, autant d'hameçons qui pénètrent vivement dans vos doigts imprudents. Ces couronnes superposées, si bien étagées, recèlent des épines, et par un atroce contraste, la flexibilité fibreuse des sépales se transforme ici en lames d'acier, comme des découpures de tôle. Le calice et la corolle sont ainsi, pour leur protection, comme bardés de fer, cuirassés en herse. La tige formant buisson, elle aussi est armée ; les feuilles se dressent lancéolées, les bractées complètent cet arsenal par des lamelles résistantes où des crocs imperceptibles accrochent, transpercent, déchirent ; rien n'est négligé dans ce chardon pour en accroître l'horreur.

N'ai-je pas vu souvent sur le *Kentrophyllum lanatum* des insectes mous, accrochés, suspendus, pantelants, qui, arrêtés dans leur vol par la rencontre brusque des dards barbelés, effilés qui terminent le pourtour de chaque feuille, restent là dans leur course, transpercés de part en part et pendent inertes à leurs extrémités ?

Les sauterelles surtout, que la détente rapide de leurs longues pattes postérieures projette violemment en avant, s'embrochent d'elles-mêmes, comme des trophées palpitants, à ces javelots qui hérissent la feuille où elles agonisent. (2)

Telles sont les plantes du *Carlina corymbosa*, aux abords critiques, qui fleuries en Juillet et Août, sont choisies par les *Larinus ursus* pour y pondre leurs œufs, leurs larves, sans grand'peine pour eux, leur carapace solide leur permettant de braver leur dangereuse approche.

La ponte. — L'accouplement a lieu souvent sur la fleur même, où rien n'est à craindre.

La ♀ une fois fécondée, se glisse dans la corolle parmi les rangées de souples et flexibles pistils, y dépose un œuf ovalaire, allongé, blanc un peu mat.

L'éclosion donne une larve qui, de proche en proche, pénètre à l'intérieur et se loge au centre du capitule.

Elle accomplit là une évolution remarquable. Comme pour le *Larinus vulpes*, la larve du *Larinus ursus* doit procéder de même en rongeant les murs de sa cellule en

---

(1) Après quelques heures de ce manège, soit pour s'emparer des capitules, les ouvrir, pour en prendre des larves, soit en les abandonnant s'il n'y a rien, il est impossible de continuer de pareilles recherches, tant les doigts sont irrités.

(2) Dans ma dernière excursion au Mont Ventoux, un superbe *Bombus terrestris*, dans son vol rapide, avait buté contre une de ces plantes, dont une des épines lui avait traversé la tête brutalement, je le trouvai ainsi pendu.

raison de sa croissance et l'exsudation constante de cette blessure intérieure doit désormais la nourrir de sève.

C'est certainement aux premiers épanouissements des fleurs de *Carlina corymbosa* alors qu'elles présentent un certain volume, que l'œuf est placé ; la larve introduite, rien ne trahit le point par où elle est entrée. Une attention soutenue permet toutefois de reconnaître les calices atteints ; il est facile en effet de remarquer que les pistils s'y élèvent plus longs, plus hauts, en faisceaux dépassant les autres qui restent stationnaires.

Cette exubérance et cet effort de végétation indiquent les fleurs qu'il faut choisir de préférence.

C'est dans ces conditions que vous trouverez, de fin août en septembre et plus tard même, une seule larve de *Larinus ursus* dans chaque réceptacle des capitules de *Carlina corymbosa*, tandis que nous trouvons jusqu'à 4 larves de *Larinus vulpes* dans le culot de la fleur de l'*Echinops ritro*, toutefois celle-ci est plus volumineuse.

Mais alors, puisqu'il n'y a de la place que pour un seul œuf sur la fleur du *Carlina corymbosa*, si une autre ♀ vient à pondre de nouveau sur un calice déjà visité par une autre ou par la même ♀, que deviendra le second œuf ? Ou bien il faut admettre que les ♀, reconnaissant qu'un œuf ou une larve sont là, évitent de recommencer et s'adressent à un autre capitule qui n'en recèle pas, (et, en cas d'erreur, y aurait-il quelque chose d'analogue à ce qui se passe chez les *Leucaspis* et les *Anthrax* ?) — il y a, on le voit, tout un problème à résoudre et qui est bien fait pour tenter ceux qui voudraient l'éclaircir.

Description de la larve. — Larve plus renflée, plus forte, ovalaire, un peu en massue, blanche, légèrement teinte en rose par transparence, presque jaunâtre, de beaucoup moins rougeâtre que celle de *Larinus vulpes*.

D'un ton uniforme, mat à reflet un peu luisant, elle est, à l'intérieur de la loge, repliée sur elle-même ; l'anneau ainsi formé se resserre au moindre attouchement et tout effort que l'on fait pour la détendre et la ramener en ligne droite est sans effet sur elle et n'aboutit qu'à la raidir contre ces tentatives.

Nous donnons approximativement les dimensions suivantes :

Longueur de 12 à 14 mill.
Épaisseur » 3 à 4 mill.
Largeur » 5 à 6 mill.

Ses mouvements sont brusques et saccadés, son dos est dépourvu de ces pointes râpeuses ou piquants observés sur la larve du *L. vulpes*. Deux plaques allongées se montrent seulement sur les 6e et 7e anneaux. Les 3 derniers ont comme une tache noirâtre, composée d'une fine ponctuation sombre, poussiéreuse. Des poils longs et soyeux, un peu jaunâtres sont distribués sur ces mêmes segments et plus clairsemés sur les autres.

La plaque du thorax est moins grande que celle que nous avons indiquée sur la larve du *Larinus vulpes*.

Les pièces buccales sont noirâtres, comme brûlées. Le chaperon où des lignes plus claires se voient rangées symétriquement est rougeâtre clair.

La disposition des plis, bourrelets, diffère de l'arrangement de ceux de *L. vulpes* qui nous sert de terme de comparaison.

Ici on remarque deux rangées de moignons sur les côtés des anneaux autant sur les deux dépourvus de stigmates (mésothorax et métathorax) que sur le prothorax qui en est aussi muni. Des protubérances charnues plus fortes, garnies de longs poils existent à l'emplacement des pattes ; elles ressemblent aux mamelons ambulatoires qui se voient sur la larve du *L. vulpes*.

Des poils la garnissent, surtout et principalement aux extrémités, nous savons comment ils sont distribués sur les autres.

Quelques déjections se produisent dans le tube où elles sont enfermées et une certaine humidité s'accuse à l'intérieur.

Préludes de transformation en nymphe. — Aux approches de la transformation en nymphe que nous savons difficile à saisir, on comprend à certains signes que ce moment arrive.

Si dans le nombre des larves une d'elles semble spontanément perdre son énergie, son activité, et tomber rigide, anéantie, de suite une modification se signale chez elle. On remarque alors que la larve se déboucle un peu, elle ne présente plus la même résis-

tance; les anneaux semblent aplatis et moins saillants; la peau est comme tendue et de sa forme en massue elle se renfle en pilon vers le bas.

Au dessus les anneaux se hérissent de pointes nombreuses, dont la nymphe va hériter; sur les premiers anneaux, thorax ou corselet, de petits cratères se distinguent déjà.

Les moignons que nous connaissions sur les flancs de notre larve s'accentuent, mais diminuent cependant, et s'accusent moins en s'avançant sur la ligne médiane du dos, tandis que ceux des autres anneaux (8) ont disparu tout à fait. On pressent la nymphe. Le bouton anal s'est affaibli.

Au 8 Septembre, le chaperon ainsi que les pièces buccales se sont, pour ainsi dire, soudés et confondus.

On ne voit pas ce qui pourra déterminer les ailes et les élytres. C'est un travail intérieur qui se prépare dans le mystère pour exciter notre curiosité, mais rien ici ne permet d'en soupçonner l'origine.

H. Nicolas.

(A suivre).

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Calvert, P. – The Odonate Genus Orthoiestes (Phil. Acad. Nat. Sc. Proc., 1893, p. 377).

Camboué, P. – S. l'Urania rhipheus (Congr. Zool. Moscou, II, 1893, p. 180-185).

— Une grande araignée de Madagascar (Nephila madagascariensis) (Natural., 1893, p. 163-165)

Camerano, L. – Sur les mouvements et sur les muscles respir. du thorax des Coléoptères (Arch. Ital. Biol., 1893, p. 304-309).

Candèze, E. – Diagn. de deux élatérides du grand Chaco (Soc. Zool. Fr., Mém. I, 4, p. 50).

Canestrini et Massalongo. – Phytoptus Malpighianus n. sp. (Soc. Ven. Trent., 1893, p. 127-828, 151-154).

Car, L. – Versuch zur Erklär. wie einige Fliegen i. d. Luft. in einem Puncte schweben Können (Zool. Anz., 1893, p, 391-393).

Caradja, H. v. – Hepialus var. (et ab?) Dacicus; une nouvelle var. de lupulinus (Soc. Ent. Zür., 1893, p. 44).

— Ein Hybridationsversuch (ibid., p. 99).

— Ueb. Spilosoma mendica var. rustica (ibid., 1894, p. 33-35).

— Spilosoma mendica var. Standfussi (ibid., p. 49).

Carpenter, H. – Some recent researches on the habits of Ants, Wasps and Bees (Nat. Sc. 1893, p. 267-272).

— Further notes upon Arachnid and Insect. devel. (ibid., p. 441-448).

— Further notes on the habits of Insects (ibid., 1894. p. 365-371).

— Clunio marinus Hal., a marine Chironomid (Ent. Mag., 1894, p. 129-130).

— Further notes upon the organs of Arachnids (Nat. Sc., 1894, p. 361-365).

Carpentier, L. – Théorie du parasitisme des Insectes (Soc. Lin. Nord, 1893, p. 356-359).

Caspari, W. – Einiges über Apatura Iris u. ihre Verwandten (Nass. Ver. Naturk., 1893, p. 133-140).

Castelli. – Araneidi mostruosi (Soc. Ven. Trent., 1893, p. 117-124).

Champion. – On a rem. new species of Platydema fr. Damma Island (Ent. Mag., 1893, p. 274-275).

Chevreux, Ed. – Crust. Amphipodes recueillis dans l'estomac des Germons, 5 p. 1893. (Ex. Soc. Zool.).

— Sur quelques Amphis. Méditerranéens de la famille des Orchestidæ, 5 p. 1893, (ibid.).

Chevreux et Bouvier. – Les Amphipodes de St-Waast la Hougue, 36 p., 1 pl., 1893, (Ex. Ann. Sc. Nat.).

Chobaut. – Pentaria Reitteri n. sp. (Bull. Soc. Ent., 1894, p. LXXV-LXXVI).

— Anthicus (esp. nouv.) (ibid., p. CCXXVIII-CCXXX).

— Gletinus Leprieuri, n. sp. (Ann. Soc. Ent., 1894, p. 107-108).

Cholodowsky. – Zur Frage über die Anfangstadien d. Spermatogenen b. d. Insekten (Zool. Anz., 1894, p. 302-304).

Chrétien, P. – Les premiers états de Botys commellalis et nitidalis (Le Nat., 1893, p. 265-266).

— Sur une ponte parasitée de Liparis salicis (Ann. Soc. Ent. Fr.), 1894, p. 27-29).

— Mœurs de trois Microlépid. (Adela, Nemophora, Tinagma), (Bull. Soc. Ent. Fr., 1894, p. CXXVIII-CXXX).

— Asthera Anseraria (Le Nat., 1894, p. 101-102).

— Les chenilles du genre Asthena, (ibid., p. 136-138).

Claus. – Ueb. die Bild. d. Greifantenne der Cyclopiden (Zool. Anz., 1893, p. 261-269, 277-285).

Cockerell, T. D. A. – The West-Indian sp. of Mytilaspis and Pinnaspis (Ent. Mag. 1893, p. 155-158).

— Note on Peripatus jamaïcensis (Zool. Anz., 1893, p. 341-343).

— Nouv. esp. de Lecanium du Mexique (Soc. Ent. Alzate, 1892-93, p. 325-326).

— Two new forms of Diaspinæ (Psyche, 1893, p. 571-573).

— Sur un nouv. Diaspide du Mexique (Bull. Soc. Zool., 1893, p. 231-253).

— The twentieth neotropical Aspidiotus (Rev. Sc. Chili, 1894, p. 35-37).

Colin, E. – Contrib. à la faune locale, Coléopt. (Soc. Lin. Amiens, 1894, p. 100-104).

Comstock, J. H. – Evol. and Taxonomy (N. Y., 1893, p. 37-110).

Constant. – Descr. d'une esp. nouv. de Microlép. (Ann. Soc. Ent. Fr., 1893, p. 391-400 et fin p. 401-404, 1 pl.)

Cook et Collins. – The Myriapoda collected by the U. S. Eclipse. Expedition to West Africa (89 et 90). (N. Y. Ac. Sc. Annals, Vol. VIII (1893) p. 24-40).

Coquillett, D. W. – Synopsis of the Dipterous gen. Psilocephala (Canad. Entom., 1893, p. 222-229).

— A new Asilid gen. related to Erax (ibid., XXV. p. 175-177).

— Synopsis of the Dipterous gen. Thereva (ibid., p. 197-201).

— » » » Asilid gen. Dioctria (ibid., p. 80).

— » » » » » Mallophora a. Nicocles (ibid., p. 118-120).

— An anomalous Empid (Entom. News, IV, p. 208-209).

Coquillett, D. W. et Koebele, A. – The presents Statuts of the recent Australian importations (Ins. Life, Vol. VI, p. 24-29).

Corti, E. – Agg. alla Fauna Ditter. della prov. di Pavia (Bull. Soc. Ent. Ital., XXVI, 1894, 7 p.).

Coucke, E. et L. – Matér. p. une étude des Stratiomyides de Belg. (Soc. Ent. Belg., 1893, p. 431-451).

— Matér. pour une ét. des Dipt. de Belgique (ibid. 1894. p. 281-293, 481-501).

Coupin, H. – L'amateur de Coléoptères, in 12°, 352 p., Baillière, Paris, 1894.

— Contrib. à la faune col. de l'Algérie (Natural., 1894, p. 247-248).

Coutagne, G. – Nouv. rech. sur l'amélioration des races europ. de vers à soie, 42 p., 1893.

— Sélection des vers à soie par l'amélior. du rendement en soie des cocons, 12 p. 1893 (Ex. Soc. agr. B. d. Rhône).

— Sur le croisement des diff. races ou var. de vers à soie, 16 p., 1893.

— Des progrès à réaliser en sériciculture, 15 p., 1894.

Croissandeau, J. – Coptocephala scopolina, Küsteri etc. (Misc. Ent., 1893, p. 111, 118, 1 pl.

— Scydmænidœ europ. et circa-médit., I (Ann. Soc. Ent. Fr., 1893, p. 274-275 et 409-442, 5 pl.).

— Descr. de plus. esp. nouv. de Pselaphidæ circa-méd. (Misc. Ent., 1894, p. 152-155, 1 pl.).

— Du sexe chez les Scydmenidæ (Ann. Soc. Ent. Fr., 1894, p. 58-60.

— Desimia Pici n. sp. (ibid., p. 106-107).

— Quatre Scydmén. nouv. (Bull. Soc. Ent. Fr., 1894, p. LXXXVIII-XCI).

— Präparation von kleiner Insekten nach Orleaner Methode (Ins. Börse, 1894, p. 1-3 14-15, 24-25).

— Esp. nouv. de Scydménides (Échange, 1893, p. 117-119).

* * * Crambid injurious to cranberry vines ; book worms ; protective guise of a Limacodes ; various Orthoptera (Psyche, VII, p. 55),

Cuénot. – Le rejet de sang comme moyen de défense chez quelques coléoptères (C. R. Ac. Sc., 16 avril, 1894, p. 875-877).

— Évolution des Amybocytes chez les crust. décapodes (Ex. Bibl. anat.).

Culot, J. – Élevage des œufs de Lép. (F. des J. Nat., 1894, p. 110).

Cunningham, J. T. – Neuter insects and Darwinism (Nat. Sc., 1894, p. 181-190).

Daday, E. von – Neue oder wenig bek. exot. Myriop. des Ungar. Nat. Mus. (Termesz.- Fuz., 1894, p. 191-193, 3 pl.).

Dalla Torre, K. v. – Die Zoocecidien u. Cecidozoen Tirols u. Vorarlbergs (Nat. Ver. Innspruck, 1893, p. 90-172).

— Tarpa oder Megalodontes? (Wien. Ent. Zeit., XIII, p. 228).

— Catal. Hymenopt., Vol. I, Tenthred. incl. Uroceridæ, (in 8°, Lipsiæ, 1894).

Dalla Torre u. Friese. – Synonymischer Katalog der europaischen Schmarotzerbienen (Ent. Nachr., XX, p. 33-45).

Davis, S. – Some notes from a Shidy of the Provancher collection of Ichneumonidæ p. 184-190 (Phil. Ac. Proc., 1894).

Decaux. – Les Rhamnusium bicolor et salicis, mœurs et moyens de destr. (Natur., 1893, p. 178-180).

— Le ver gris (Agrotis segetum et Agrotis exclamationis) ses ravages, ses mœurs, ses ennemis. Moyens de destr. (F. d. J. Nat., 1893, p. 176-186).

— Nouv. fléau de notre richesse pomol. : le Cheimatobia frumata (Rev. Sc. Nat. Appl., 1893, I, p. 499-511).

— Nouv. observ. s. la Courtilière (ibid., 1894, I, p. 244-253).

— Nos auxil. dans la lutte contre les Acridiens (ibid. p. 405-414, 433-440).

— Nouv. rem. s. les mœurs des insectes col. nuisibles aux forêts (Natur., 1893, p. 267-268).

— Un nouvel ennemi du chêne (ibid., 1894, p. 64-66).

— Métam. du Caryoborus Tamarindi (ibid., p. 129-131).

— Métam. du Ramphus subœneus Illig. (œneus Boh.) (ibid., p. 238-240).

— Chen. inéd. dévor. les feuilles et les fruits du figuier à Puget-Théniers (C. R. Ac. Sc., 22 oct. 1894, p. 695-697).

Del Guercio. – Cocciniglie nuove (Natur. Sicil., 1894, p. 141-158).

— Frammenti di osser. s. st. nat. di un Myzus trov. sull Elœagnus e s. disting. delle forme di Myzus (ibid., p. 189-197).

De Stefani. – Imenott. di Sicilia (ibid., p. 100-101).

— Imenott. di Sicilia racc. nel territ. di S. Ninfa (fin) (ibid. p. 211-219).

— Desc. di alcune galle e catal. dei Cinipidi trovati in Sicil. (suite) p. 233-249 et fin (Vol. XIV, p. 13-21).

AVIS DIVERS

Comité d'études. — Mr. M. Vauloger de Beaupré, membre du Comité, est actuellement en mission topographique aux îles Kerkennah. Son adresse provisoire est : Sfax (poste restante).

Nous venons de recevoir l'adhésion de Mr. Ernest Olivier, Directeur de la Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France.

M. E. Olivier, qui s'est fait une spécialité de l'étude des Lampyrides et qui a publié sur cette famille des travaux très appréciés, se chargera de la détermination des *Lampyrides du globe* qu'on lui communiquera.

Nous le prions d'agréer nos plus vifs remerciements.

Échanges. — Le prochain numéro paraîtra à la fin du mois, du 25 au 30 ; on peut nous adresser les annonces d'échange à insérer dans ce numéro jusqu'au 25 courant. Les annonces arrivées après cette date seront reportées au n° 1 (1896) qui sera publié du 5 au 10 février.

ÉCHANGES.

M. Benderitter, Champs-Maillets, Rouen, désire recevoir de beaux Lamellicornes ou Lucanides, tels que *Plusiotis, Dynastes, Odontolabis, Euchirus, Chrysina, Inca,* Cétonides, *Phanœus,* etc. . . Offre en échange : *Acrocinus longimanus, Aprionа flavescens, Phryneta marmorea, Calocantha opulenta, Myrmecoptera Junodi, Gerania Basci, Xanthophila plagiata, Omus Audouini,* etc., en parfait état.

M. E. Guérin, 23, Quai Sud, Mâcon, offre le Musée entomologique illustré, ouvrage de luxe, édition Rotschild, avec 48 planches en couleur et 335 vignettes, d'une valeur de 25 fr., contre ouvrages de détermination d'insectes de tous ordres d'égale valeur.

M. Alexandre Jakowlew, Burmakino, Jaroslaw, Russie, offre : *Pelophila borealis, Brychius cristatus, Agabus nigroœneus, biguttulus, unguicularis, Hydroporus umbrosus, tristis, vittula, tataricus, neglectus, Hydrochus kirgisicus, Aphodius lutarius, tunicatus* Rttr., *Bruchus vittiger, Anaspis borealis* Zett., etc. etc., contre des Dytiscides du Monde et des Coléoptères paléarctiques.

M. José Mª de la Fuente, Pbro., en Pozuelo de Calatrava, (Ciudad-Real), Espagne, ofrece en cantidad : *Aphodius affinis, Brachyderes Reitteri* y *marginellus, Dorcadion Amori,* etc., en cambio de Carabidos y Lamellicornios de Europa.

M. A. Griffini, Musée zoologique de Turin, Italie, désire des *Dytiscus latissimus* ♂ et ♀ *vivants,* qu'on peut envoyer dans des boîtes avec de petits trous dans les parois et remplies le plus possible de mousse ou d'herbe un peu humide. Prix et nombre d'exemplaires à débattre.

M. Luigioni Paolo, Via delle Murate, 66, Rome, offre : *Car. Bassii, Chrys. centricosa, Niphona picticornis, Larinus cynarœ* var. *costirostris, Car. ciol.* var. *picenus, Lucanus tetraodon, Dorcatypus tristis, Pentodon punctatus, Triodonta romana,* etc. — Desiderata : Coléoptères d'Europe.

V. Manuel DUCHON
à Rakonitz, Böhmen, Autriche.
recommande son **GRAND ASSORTIMENT**
DE
Coléoptères paléarctiques
frais, piqués, bien préparés, avec étiquettes de provenance et à **TRÈS BAS PRIX**
On désire aussi échanger (mais on ne fait pas le premier envoi) et on achète
de bonnes espèces paléarctiques.
COLÉOPTÈRES EXOTIQUES
PARMI LESQUELS DE GRANDES RARETÉS
et aussi de bonnes espèces indéterminées — par centuries, — au prix net le plus réduit,
Listes spéciales très importantes de **Lucanides** exotiques (nº 3), de **Cétonides** (nº 4), de **Buprestides** (nº 5), de **Dynastides** et **Rutélides** (nº 6), de **Coprophages** (nº 7), de **Mélolonthides** nº 8), de **Cérambycides** (nº 9), etc.

Fried. Schneider
Finsterwalde, Allemagne,
Leipzigerstrasse 11.
désire acheter ou échanger des
Plantes utiles
de tous les pays et leurs **Fruits.**
Offre en échange :
Plantes d'Allemagne
et de Suisse,
LEPIDOPTÈRES et COLÉOPTÈRES
de tous les pays, **MONNAIES,**
TIMBRES-POSTE.
Correspondance en français, anglais et hollandais.

M. Cotte Melchior

Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,

prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

Filet à papillons

de M. Graf-Krüsi

Ce filet en tissu de soie très fort, bordure en acier en quatre parties, applicable à tout bâton, est le seul qui ait obtenu un diplôme et une

Médaille de 1re classe

à l'exposition de Vienne

Marque **G** au prix de **3 fr.** la pièce

„ **K** „ „ „ **5 fr.** „ „

Envoi franco. Payable d'avance.

Le catalogue des Lépidoptères européens et exotiques, est envoyé franco à qui en fera la demande.

Graf-Krüsi, Gais, près St Gall, Suisse.

Graf Krüsi

à Gais, Suisse,

offre :

CARABUS MONILIS

en variétés différentes

10 exemplaires	fr. 2. —
100 »	fr. 10. —

Port et Emballage gratuits.

NÉVROPTÈRES

On demande à acquérir par voie d'échange ou de vente, les **Odonates** suivants d'Europe : **Epithoca bimaculata & metallica, Cordulegaster annulatum, Gomphus flavipes, Lindenia tetraphylla, Œschna borealis, Calopteryx ancilla, Gomphus flexuosus, Agrion ornatum,** ou des espèces Australiennes.

On donnerait en échange :

Oligoœschna Modigliani

et beaucoup d'espèces rares. — S'adresser à

M. Martin, avocat, au Blanc, Indre, France.

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

M. Félix ANCEY

9 rue Fargès, Prado Marseille,

offre

EN VENTE

SES

DOUBLES

EN

COLÉOPTÈRES, LÉPIDOPTÈRES

HYMÉNOPTERES

& COQUILLES

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

Comité d'études.

(Suite)

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^es du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

M. H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidyes et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Champs-Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

M. H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N. B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden ; Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon,** Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der **„Sammler-Börse“**

ist für **„Entomologen“** und **„Sammler“** das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1.** Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Il Naturalista Siciliano

giornale di Scienze naturali

Si pubblica ogni primo di mese

ABBONAMENTO ANNUALE

Italia . . . . . L. 10 —

Paesi compresi nell'unione postale « 12 —

REDAZIONE : Enrico Ragusa, in Palermo, via Stabile, 89.

FAUNE DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 322 p., avec fig. et 13 planches,

15 fr.

S'adresser au Bureau du Journal.

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

N° 12 — Vol. III. 3me Année — III Jahrgang. 1er décembre 1895.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

396512

Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 1er de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 1. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **Argod-Vallon, à Crest (Drôme).** Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.
A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.
F. Ancey, 9, rue Fargès, Prado-Marseille. Coléoptères en général.
H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.
R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.
Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.
R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.
E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.
M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe.
Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides, Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.
A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.
Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.
Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.
E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.
M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.
A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.
A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.
l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.
A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.
G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.
Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.
Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.
E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.
H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.
G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.
E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.
E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.
Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.
H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.
H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.
C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.
Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.
Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.
J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.
H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.
F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.
V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 12. Vol. III — Édition Française — 1 Décembre 1895. (25/1 1896).

SOMMAIRE

La Rédaction. – A nos lecteurs.

A. Griffini. – Observations sur le vol de quelques Dytiscides et sur les phénomènes qui le précèdent. (*Suite*).

— Une nouvelle et meilleure figure de ma *Plangia venata* ♂.

J. J. Kieffer. – Diagnose de deux Cécidomyies nouvelles.

Avis divers.

Échanges & Annonces.

A NOS LECTEURS

Au moment où notre Revue va commencer sa quatrième année, c'est un plaisir et un devoir pour nous de renouveler à nos lecteurs l'expression de notre vive reconnaissance. Le succès de notre feuille, bien incomplète au début, est maintenant considérable et s'accentue constamment; ce succès, nous le devons surtout à nos abonnés qui n'ont cessé de nous prodiguer les encouragements et dont beaucoup sont devenus nos plus dévoués collaborateurs. Nous sommes résolus à persévérer dans la voie des améliorations, et nous demandons à nos abonnés de vouloir bien nous seconder encore dans notre tâche comme ils l'ont fait jusqu'à ce jour. A cette condition, sans rien changer au programme que nous nous sommes tracé, les *Miscellanea Entomologica* deviendront une des feuilles entomologiques les plus complètes et les plus intéressantes.

Un assez grand nombre de nos lecteurs ont conservé l'excellente habitude de nous faire connaître leurs desiderata; nous serons toujours très heureux de faire droit, dans la mesure du possible, à tous leurs vœux et les propositions qui nous seront faites seront examinées avec le plus grand soin.

Nous ne reviendrons pas pour le moment sur la question du *nov'latin*, nos abonnés ne s'étant pas prononcés en assez grand nombre; mais nous pouvons, dès le prochain numéro, réaliser diverses réformes qui seront certainement bien accueillies.

Voici, en résumé, les desiderata exprimés dans les lettres qui nous sont parvenues:

Publication régulière du journal aux dates indiquées.

Publication tous les mois des ouvrages hors texte.

Augmentation du nombre de pages.

Groupement des annonces de vente et d'achat sur la couverture.

Plus grande place accordée aux ouvrages concernant les coléoptères et à l'illustration.

Impression des adresses en indiquant la date à laquelle finit l'abonnement.

Création d'Agences à l'Étranger, surtout dans les pays qui n'ont pas avec la France de service de mandats.

Recherche de chasseurs d'insectes dans les pays tropicaux.

Désignation dans les grandes villes, et surtout dans les centres d'études, de quelques entomologistes de bonne volonté qui se chargeraient, pour rendre service à leurs collègues, de consulter des ouvrages de bibliothèque devenus rares ou d'un prix peu abordable.

Nous n'insisterons pas sur la première de ces propositions car nous touchons au but, et le journal sera, dès le mois prochain, au niveau de sa date d'impression.

Quant aux ouvrages hors texte, il ne nous a pas été possible d'en faire paraître un fascicule par mois, parce que les 16 pages du journal ont dû, le plus souvent, être réservées à la publication de travaux inédits ou de descriptions pour lesquelles les auteurs désiraient prendre date. Ces travaux d'actualité ne seront certainement pas moins nombreux en 1896 qu'en 1895 et, nous engager à publier chaque mois une feuille hors texte, ce serait accepter immédiatement une augmentation de 8 à 16 pages.

Si l'argent est le nerf de la guerre, c'est aussi celui du journalisme entomologique, et avant d'engager de nouveaux frais, nous voudrions voir augmenter dans une notable proportion le nombre de nos souscripteurs. Que nos abonnés, dans l'intérêt de tous, fassent connaître notre journal et sollicitent des abonnements auprès de leurs amis en insistant sur ce fait que les ., Miscellanea Entomologica " l'emportent, au point de vue de *l'utilité pratique*, sur beaucoup d'autres feuilles similaires d'un prix beaucoup plus élevé, et le jour où chacun nous aura amené un nouvel adhérent, nous doublerons le nombre de pages.

Cependant, pour prouver à nos lecteurs que nous avons à cœur de maintenir les progrès constants de notre Feuille, nous adopterons un moyen terme. Le journal aura désormais 16 pages au minimum, c'est à dire que les ouvrages hors texte seront publiés en sus des 16 pages et les annonces d'achat et de vente seront réunies sur la couverture.

Nous allons faire à ce sujet l'essai d'une édition d'annonces que nos abonnés recevraient comme couverture du journal et dont 1000 exemplaires seraient expédiés chaque mois comme réclame. Cette innovation étendrait très loin le rayon d'action de notre Feuille et assurerait, croyons-nous, son rapide développement. Les circulaires sont déjà lancées et le n° 1 (1896) paraîtra sous cette nouvelle forme.

Cette suppression des pages d'annonces dans le corps du journal nous permettra de donner une plus large part aux articles de vulgarisation et aux études biologiques. — Si l'entomologie descriptive est digne de tout intérêt et, en quelque sorte, la base de notre science, l'étude de l'organisation des insectes, de leurs mœurs, de leurs instincts souvent si admirables, ne doit pas être négligée, et, comme l'avait si bien compris notre charmant conteur Alphonse Karr, c'est là le côté le plus séduisant de notre science et le plus capable de lui faire de nouveaux adeptes. Nous pourrons aussi publier plus régulièrement un bulletin bibliographique et des analyses d'ouvrages que l'abondance des matières nous forçait souvent à négliger. Ainsi constitué, notre journal deviendra une des Feuilles entomologiques les plus complètes, puisqu'en dehors des travaux de ses rédacteurs habituels, il tiendra ses lecteurs au courant de tout ce qui se publie sur leur science favorite.

Beaucoup de nos abonnés sont coléoptéristes, mais ceux qui s'occupent des lépidoptères sont aussi très nombreux et nous nous efforcerons de satisfaire tout le monde en accordant la plus grande place aux travaux sur les coléoptères et les lépidoptères, sans négliger pour cela les autres groupes. La traduction des *Rhopalocères d'Europe et du Caucase*, de M. K. Bramson, sera bientôt terminée, il nous reste à faire paraître environ 6 fascicules ; celle des *Curculionidæ* de M. le Dr. Stierlin sera menée plus activement ; enfin, indépendamment des travaux commencés, nous publierons d'intéressantes études sur l'*Évolution des formes, le polymorphisme et le mimétisme*, etc., chez les lépidoptères, une *Monographie des Zoocécidies d'Europe* de M. J. J. Kieffer, une étude

sur la *Préparation des Hyménoptères* de M. N. Kokouyew, une étude de M. Nicolas sur le *Parasitisme des Malachius* et le commencement d'une des monographies annoncées, probablement les *Hétérocérides* ou les *Parnides*.

L'illustration de la Revue fait depuis longtemps l'objet de notre sollicitude et nous ferons notre possible pour multiplier les planches et remplacer la gravure ordinaire par la phototypie et la photolithographie. Les procédés de gravure héliographique ont fait en ces dernières années des progrès immenses, on peut dire qu'ils touchent à la perfection et pourtant l'entomologie en a peu profité ; nous avons l'intention d'appliquer ces procédés à l'illustration d'un important travail sur les *Cicindélides du globe* qui est aussi en préparation.

Il serait à désirer que toute description fût accompagnée d'un dessin ; cela éviterait bien des méprises et faciliterait singulièrement nos études. Nous ne saurions trop engager ceux de nos collaborateurs qui publient des descriptions à y joindre des dessins que nous ferons reproduire en phototypie ou en photolithographie. Ces dessins doivent être faits à la plume, au crayon noir ou au lavis; le procédé à la mine de plomb ne donne pas de bons résultats. Quant aux lépidoptères, le plus simple est d'envoyer l'échantillon étalé, le dessin est inutile.

Quant aux correspondants à l'étranger, nous en avons déjà plusieurs, nous en trouverons d'autres. Pour le moment on peut s'abonner :

à Londres chez MM. Dulau & Co, Foreign booksellers, 37 Soho Square, London W.

à Paris chez M. H. Welter, rue Bonaparte 59.

à Berlin chez MM. Friedlander & Sohn, Carlstrasse 11, Berlin N. W.

à Florence chez MM. Loescher & Soeber, libraires.

à New-York chez M. Ph. Heinsberger, 15, First Avenue.

à Calcutta chez MM. Thacker & Spink, 5 & 6, Government Place.

Nous ne pouvons qu'approuver la dernière proposition qui émane de M. Gribodo. Les entomologistes qui peuvent puiser aux sources originales sont relativement peu nombreux et il serait utile d'avoir dans tous les centres où se trouvent des bibliothèques entomologiques, des collègues obligeants qui se chargeraient de consulter des ouvrages difficiles à trouver et, au besoin d'en copier certains passages. Nous recevrons toutes les adhésions avec reconnaissance. Il va sans dire que ce service de renseignements ne serait pas gratuit.

Voilà, en peu de mots, quelles seront les améliorations apportées à notre Revue pour l'année 1896 ; nous aimons à croire qu'elles réuniront tous les suffrages, et, comme nous avons besoin du concours de toutes les bonnes volontés pour les réaliser, nous prions nos lecteurs et abonnés de vouloir bien nous seconder plus que jamais.

La Rédaction.

OBSERVATIONS SUR LE VOL DE QUELQUES DYTISCIDES

ET

sur les phénomènes qui le précèdent.

Dr Achille Griffini.

(Suite). (*)

III

Ainsi que je l'ai dit plus haut, quand je publiai mon histoire naturelle des insectes aquatiques, je ne connaissais que le fait que je viens de décrire, les causes du bourdonnement signalé m'étaient inconnues. Depuis j'ai très bien pu constater, à l'aide d'individus dont j'avais enlevé les élytres, que ce bourdonnement ne provient que d'une rapide et intime vibration des ailes, ou plutôt d'un frémissement très rapide qui se produit sans que les organes du vol s'écartent de leur position de repos, mais qu'on peut constater en touchant les ailes avec une pointe. La vibration susdite peut être observée en même temps, car sa très grande rapidité empêchant de voir nettement les nervures et les plis des ailes, on peut s'assurer que les uns et les autres réapparaissent subitement dès que le mouvement vibratoire cesse de lui-même ou dès qu'on l'a arrêté.

(*) Voir no 11.

Aussi chez les individus dont une aile lésée à sa racine ou déplacée pour toute autre cause est néanmoins maintenue latéralement au corps, la vibration se voit beaucoup mieux et apparaît comme un battement de tout cet organe. Mais dans ce cas anomal, les sons produits sont notablement divers.

Il convient d'ajouter que ce ne sont pas les ailes seulement qui vibrent, mais *tout le corps*. On peut très bien s'en assurer non à l'aide d'une simple observation, mais en expérimentant au moyen d'une pointe sèche telle que celle du compas, ou bien encore avec un crayon, en touchant les différentes parties de l'insecte et principalement les élytres ou leurs tronçons si ces élytres sont coupés, en touchant aussi les tubercules métathoraciques, le corselet, les parties du sternum et même la tête. On sent frémir sous la pointe les parties touchées et on entend un bruit strident pendant que cet obstacle atténue ou même arrête la vibration.

En ce dernier cas, le coléoptère troublé dans sa fonction, change de position, s'accroche plus fortement au support sur lequel il se trouve et recommence ses préparatifs avec une note un peu plus basse que celle qu'il produisait au moment d'arrêt. On fait, du reste, cesser la vibration beaucoup mieux en touchant les élytres ou leurs tronçons qu'en touchant les ailes.

Ainsi donc, les sons produits comme préparation au vol par le *Dytiscus marginalis* et le *Cybister Roeselii* n'ont rien à faire avec le « Tonapparate » (3) décrit par Reeker et n'en dépendent nullement, puisqu'ils se produisent même après l'ablation préalable et totale des élytres.

Ces sons, par contre, ont plus de rapport avec le bourdonnement que Pérez a signalé (4) et que cet auteur dit provenir non des *bords* des *stigmates* thoraciques, mais de la vibration des ailes.

Celle qui précède le vol chez les grands *Dytiscides* n'a nullement pour but d'essuyer les ailes, vu que celles-ci sont très bien protégées par les élytres et déjà essuyées sous leur abri protecteur. En outre, cette vibration doit absolument se produire même quand le coléoptère a déjà volé une ou plusieurs fois, et non pas seulement quand il a à déployer pour la première fois ses ailes; elle doit se produire même après une journée passée complètement hors de l'eau et quand l'insecte n'a plus aucun besoin d'essuyer les susdites ailes. Pourtant les individus dont les organes du vol ont été mouillés artificiellement ne peuvent produire ni bourdonnement ni vibration, avant d'avoir été naturellement essuyés.

Si le phénomène en question avait quelque rapport avec l'appareil respiratoire comme pourraient le faire croire les fortes inspirations qui le précèdent, il serait permis d'admettre que cette vibration de tout le corps serait due à un travail que fait le coléoptère pour introduire dans tous les pores de son corps une quantité maxima d'air, afin de se rendre spécifiquement plus léger, l'acte du vol ne lui étant réalisable qu'à la condition de modifier ainsi la densité de son corps.

Peut-être aussi dans ce phénomène faut-il reconnaître une préparation graduelle à l'énergique travail physiologique du vol.

De toute façon, il me paraît certain que le coléoptère, même après avoir volé, doit produire au moins les dernières notes de sa vibration, tandis que si on ne le laisse pas atteindre le son le plus élevé en interrompant ou en faisant complètement cesser le bourdonnement avant qu'il ait atteint son *maximum*, l'insecte peut demeurer fort longtemps dans cet état d'activité et d'agitation sans qu'il lui soit possible de voler; alors le *Dytiscide* paraît s'impatienter, il change et rechange de position, il reprend toujours sa dernière note finale et quelquefois grâce à l'excitation extraordinaire qu'il éprouve, il essaie de voler sans avoir pu donner son *maximum* de vibration, mais alors il vole mal et tombe presque aussitôt à terre.

---

(3) *Die Tonapparate der Dytiscidæ*. Archiv für Naturgeschichte, Berlin, 1891, I Band., pag. 105 et Tab. VI (il manque l'explication de la planche).

(4) *Sur les causes du bourdonnement chez les insectes*. Comptes-rendus de l'Académie des Sciences, Paris, 1878, Tom. 87, p. 378. - Voir aussi : Mémoires de la Société des Sciences physiques et natur. de Bordeaux, IIe Série, Tom. III, 1880, pag. XVIII.

Il me semble également certain qu'un grand *Dytiscide* qui a volé une première fois, mais qui a dû ensuite se fatiguer pour se remettre sur ses pattes ou qui a été fort manié, est obligé de reprendre à peu près au complet et même intégralement ses préparatifs pour voler de nouveau, recommençant son bourdonnement par la note la plus basse, à moins qu'il ne soit fatigué au point de ne pouvoir recouvrer son activité qu'après s'être longuement reposé.

L'attitude que prend un *Dytiscide* durant son vol a été décrite par Poujade (5). L'espèce dessinée par cet auteur (Tab. 8, fig. 15), est l'*Acilius sulcatus*. Le *Dytiscus* et le *Cybister* volent de la même façon, mais leurs élytres sont un peu moins soulevés.

IV

Parlons maintenant des recherches et des expériences sur les grands *Dytiscides* à élytres coupés.

La question de l'influence que les élytres exercent sur le vol des coléoptères n'est pas encore complètement résolue. Il est fort probable que cette influence doit varier de famille à famille et même fréquemment d'un genre à un autre.

On croit généralement que les ailes membraneuses servent seules au vol et que les élytres ne servent que de parachutes. Plateau a touché à cette question à la fin de son travail sur le vol des Coléoptères (6) ; plus tard (7) il a écrit ceci :

« Chez les espèces où les élytres se soulèvent et s'écartent, elles ont pour fonction, » concurremment avec les ailes, de changer la situation du centre de gravité et de l'a- » mener dans la position nécessaire à l'équilibre de l'insecte pendant le vol. – Elles » jouent donc un *rôle d'équilibration*, ainsi que l'avait déjà supposé Mr P. Bert (8) ».

D'autres auteurs (9) ont exprimé à différentes époques des idées plus ou moins analogues; les plus dignes de remarque sont les suivantes :

Chabrier dans son livre classique « *Essai sur le vol des insectes* (10) », au premier chapitre (Tom. VI, page 440) admet que les élytres participent indubitablement au vol.

Audouin (11) et Reiche (12) se bornent à rappeler que les Cétoines volent sans ouvrir les élytres, et que le même phénomène se rencontre chez quelques coléoptères qui ont les élytres soudés.

(A suivre)

---

(5) *Notes sur les attitudes des insectes pendant le vol.* Ann. de la Soc. Entomol. de France, 1884, pag. 197 et Tab. 8.

(6) - *Réflections et expériences sur le vol des coléoptères* - Mémoire lu à la Soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève le 2 sept. 1869 - Tiré des Arch. des Sciences de la Biblioth. Universelle, 1869.

(7) - *Recherches expérimentales sur la position du centre de gravité chez les insectes* - Arch. des Sc. phys. et natur., Tom. 43, Genève, 1872.

Dans cet ouvrage, Plateau montre que chez *Dytiscus marginalis* la position du centre de gravité durant le repos est au tiers postérieur des hanches postérieures, tandis que durant le vol il est au milieu de ces hanches.

(8) - *Notes diverses sur la locomotion chez plusieurs espèces animales* - Mém. de la Soc. des Sc. phys. et nat. de Bordeaux, 1866.

(9) - Faute d'un *Aide-mémoire* ou d'un *Indicateur* un peu complet de physiologie comparée, mes recherches bibliographiques relatives à ce sujet eurent lieu principalement à l'aide de la *Bibliotheca entomologica* de A.Hagen Hermann, de la *Bibliotheca Zoologica* (1er vol. édité par J. V. Carus et W. Engelmann ; (2me vol. édité par O. Taschemberg), à l'aide du *Zoologischer Anzeiger* du prof. J. V. Carus, enfin à l'aide des rares indications qu'on peut trouver dans le *Zoological Record* de Londres, et dans le *Zoologisches Jahresbericht* de la Station Zoologique de Naples.

(10) - Mémoires du Muséum d'Hist. Natur. - Chapitre Ier, Paris, 1820, Tom. VI, pag. 410 - Addition au chap. Ier, ibid., 1821, Tom. VII, p. 297 - Chap. II, ibid., p. 301 - Chap. III, ibid., p. 343 - Chap. IV, ibid., 1822, Tom. VIII, p. 47 - Chap. V, ibid., pag. 349 - Chap. VI, ibid., p. 359 - Chap. VII, ibid. pag. 372 - Chap. VIII, ibid., p. 388.

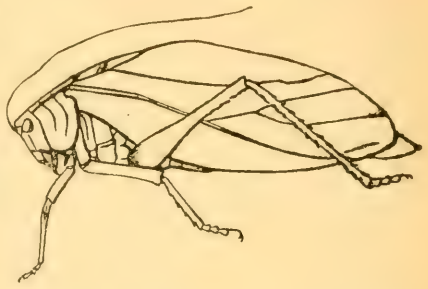
(11) - Ann. de la Soc. Entom. de France, 1839 - Bulletin, pag. XLVIII.

(12) - Ann. de la Soc. Entom. de France, 1840 - Bulletin, pag. XVIII.

UNE NOUVELLE ET MEILLEURE FIGURE DE MA PLANGIA VENATA ♂

En 1895, j'ai publié la description d'un nouveau locustide de Madagascar auquel j'ai donné le nom de *Plangia venata* (1).

Cette description, parue d'abord dans le ,, Bollettino dei Musei di Torino ", a été reproduite dans ,, Miscellanea Entomologica ", Vol. I. nº 12.



J'avais dessiné ce locustide et j'avais fait exécuter par un graveur sur bois une xylographie qui devait représenter exactement la nouvelle espèce. — Le graveur négligea un peu l'exactitude dans la reproduction du dessin, et la xylographie par lui exécutée, qui accompagne ma description dans le Bulletin du Musée de Turin comme dans Miscellanea Entomologica, est erronée quant au contour postérieur du pronotum et à la partie basale des nervures radiales.

J'ai cru utile de faire exécuter en photozincographie par la maison Turati, bien connue à Milan, une figure nouvelle et exacte de cette espèce et je me hâte de la publier dans notre journal afin que la figure défectueuse qui accompagnait la description originale ne puisse induire en doute ou en erreur ceux qui auraient à la consulter.

Dr. Achille Griffini.

Torino, R. Museo Zoologico, 29 décembre 1895.

DIAGNOSE DE DEUX CÉCIDOMYIES NOUVELLES

par l'abbé J. J. Kieffer.

1. **Contarinia medicaginis** n. sp. — Voisine de *C. loti* D. G. D'un jaune sale. Dernier article des antennes avec un prolongement égalant la moitié de l'article (♂) ou le quart (♀). Col de l'avant-dernier nœud (23e) au-moins aussi long que ce dernier ; filets arqués dépassant le dernier nœud de leur moitié. Larve à corps lisse, à spatule profondément échancrée en cœur ; elle vit en société dans les fleurs de la luzerne (*Medicago sativa* L.) qui se gonflent et ne donnent pas de fruit. — Lorraine.

2. **Contarinia onobrychidis** n. sp. — Voisine de la précédente, dont elle diffère surtout par le dernier article des antennes du mâle dont le nœud inférieur est deux fois aussi long que son col et le nœud supérieur est 3 fois aussi long que son prolongement ; les filets arqués dépassent à peine l'extrémité de ce dernier. Larve jaune citrin, à corps superficiellement réticulé, à spatule à peine échancrée ou entière ; elle vit en société dans les fleurs de l'esparcette (*Onobrychis sativa*) qui se gonflent et ne fructifient pas. — Lorraine.

Par leur abondance, ces deux espèces se sont montrées véritablement nuisibles en Lorraine cette année.

AVIS DIVERS

Réabonnements. — Ceux de nos abonnés dont l'abonnement finit avec ce numéro, sont priés de vouloir bien nous envoyer sans retard leur cotisation pour 1896.

(1) - A. Griffini - *Intorno a due Locustidi di Madagascar* - Bollett. dei Musei di Zool. ed. Anat. Comp., Torino, Vol. VIII, nº 144.

Comité d'études. — Pendant l'hiver, l'adresse de M. Henri du Buysson est : 2, rue des Trois Commes, Bourges.

Récolte d'insectes dans les pays tropicaux. — Pour satisfaire à de nombreuses demandes, nous allons faire d'actives démarches pour trouver, dans les régions barbares et peu explorées, des correspondants disposés à chasser des insectes de tous les ordres.

Dans ce but, nous ferons imprimer des circulaires qui seront adressées à des missionnaires des divers cultes ou à des maîtres laïques dans tous les pays où les recherches peuvent être intéressantes,

Nous avons déjà réuni plus de 200 adresses.

Lot d'insectes exotiques. — Une personne désireuse de vendre des insectes au profit des pauvres, disposerait d'un lot d'espèces exotiques dont plusieurs assez rares. La plupart proviennent de la Havane. On y remarque de jolies espèces de Longicorne (notamment dans le genre *Orthomegas*), de Curculionides, Lamellicornes, etc. Un certain nombre viennent des États-Unis.

On expédiera contre demande *accompagnée d'une boîte d'envoi*. Si l'envoi ne convenait pas, le demandeur retournerait les insectes à ses frais.

S'adresser à M. l'abbé Pierre, institution du Sacré-Cœur, à Moulins, Allier.

ÉCHANGES.

M. Benderitter, Champs-Maillets, Rouen, désire recevoir de beaux Lamellicornes ou Lucanides, tels que *Plusiotis*, *Dynastes*, *Odontolabis*, *Euchirus*, *Chrysina*, *Inca*, Cétonides, *Phanæus*, etc. . . Offre en échange : *Acrocinus longimanus*, *Aprionа flavescens*, *Phryneta marmorea*, *Catoxantha opulenta*, *Myrmecoptera Junodi*, *Gerania Basci*, *Xanthophila plagiata*, *Omus Audouini*, etc., en parfait état.

M. José Mª de la Fuente, Pbro., en Pozuelo de Calatrava, (Ciudad-Real), Espagne, ofrece : Collect. de 17 mémoires sur les Eumolpides et Chlythrides nouveaux, 1876-95, prix fr. 7,50, en cambio de Coléopteros de Europa.

M. A. Griffini, Musée zoologique de Turin, Italie, désire des *Dytiscus latissimus* ♂ et ♀ *vivants*, qu'on peut envoyer dans des boîtes avec de petits trous dans les parois et remplies le plus possible de mousse ou d'herbe un peu humide. Prix et nombre d'exemplaires à débattre.

M. Franz Sintenis, Dorpat, Kreitstrasse 19, Livland, Russie, nous communique son adresse. Ses spécialités sont : Lépid., Coléopt. et Dipt.

M. C. Beaulieu, rue de l'Archevêché, Tours, offre : *Papilio Emalthion*, *Agenor*, *Protenor*, *Rhetenor*, *Delalandii*, *Latreillanus*, *Merope*, *Policenes*, *Antheus* ; *Pieris Argia*, *Calypso* ; *Dercas Verhuellii*, *Danais Chrysippus*, *Argynnis Cybele* ; *Heliconius Vesta*, *Erato*, *Melpomene*, *Charitonia*, etc., en vente ou en échange contre des lépidoptères d'Europe ou d'autres exotiques.

M. J. Blanc, rue Entre-les-2-Portes, 26, Épinal. offre : *Adesmia Faremonti*, *Pimelia pilifera*, *Julodis setifensis*, *albopilosa*, *Anthaxia parallela*, *Timarcha punctella*, *Cleonus obliquus*, *Feronia Jurinei*, *Cetonia speciosissima*, *C. v. lucidula*, *chrysoma*, *Anthaxia praticola*, *Athous puncticollis*, *Acmœodera tœniata*, *Lampyris Delarouzei*, *Atelestus Peragalloi*, *Mylabris Billbergi*, etc.. contre d'autres coléoptères et contre des timbres-poste,

Institut Entomologique

DE

A. Johannes Speyer

ALTONA sur ELBE

SPÉCIALITÉ : Coléoptères et Lépidoptères et nsectes de toute espèce de **S.-O. BORNEO.**

INSECTES DE TOUTE ESPÈCE de l'Amérique du Nord, du Brésil, d'Afrique, d'Asie, du Mexique, du Japon, du Queensland.

CENTURIES de Lépidoptères exotiques : I Qual. — Lépidoptères de S.-O. Borneo, Afrique, Amérique Nord & Sud, etc., *étalés.*
50 espèces pour **30** francs.

CENTURIES de Coléoptères exotiques ; I. Qual. — **50** espèces de S.-O. Borneo, Amérique Nord & Sud, pour **25** francs.

CHENILLES, CHRYSALIDES, LARVES pour études biologiques. — **Grandes raretés** dans tous les ordres d'insectes.

☞ **PRIX DES PLUS RÉDUITS**

Marchandises de premier choix.

En vente une importante collection de **Carabes, Cicindèles** et **Dytiscides** en 12 cartons. — Catalogue. — Prière aux spécialistes d'envoyer leurs ordres.

AFFAIRE SANS CONCURRENCE. Pour les collectionneurs spécialistes je tiens aussi d'autres objets d'histoire naturelle.

Échange contre de bonnes espèces paléarctiques, des ouvrages entomologiques et de rares timbres-poste ainsi que des collections entières.

☞ RÉFÉRENCES *de 1er ordre auprès des particuliers et des Musées. — Achat de toutes sortes d'articles et dépôt en commission à très bon compte.*

M. Cotte Melchior

Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,

prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

GRAND CHOIX

DE

LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle)

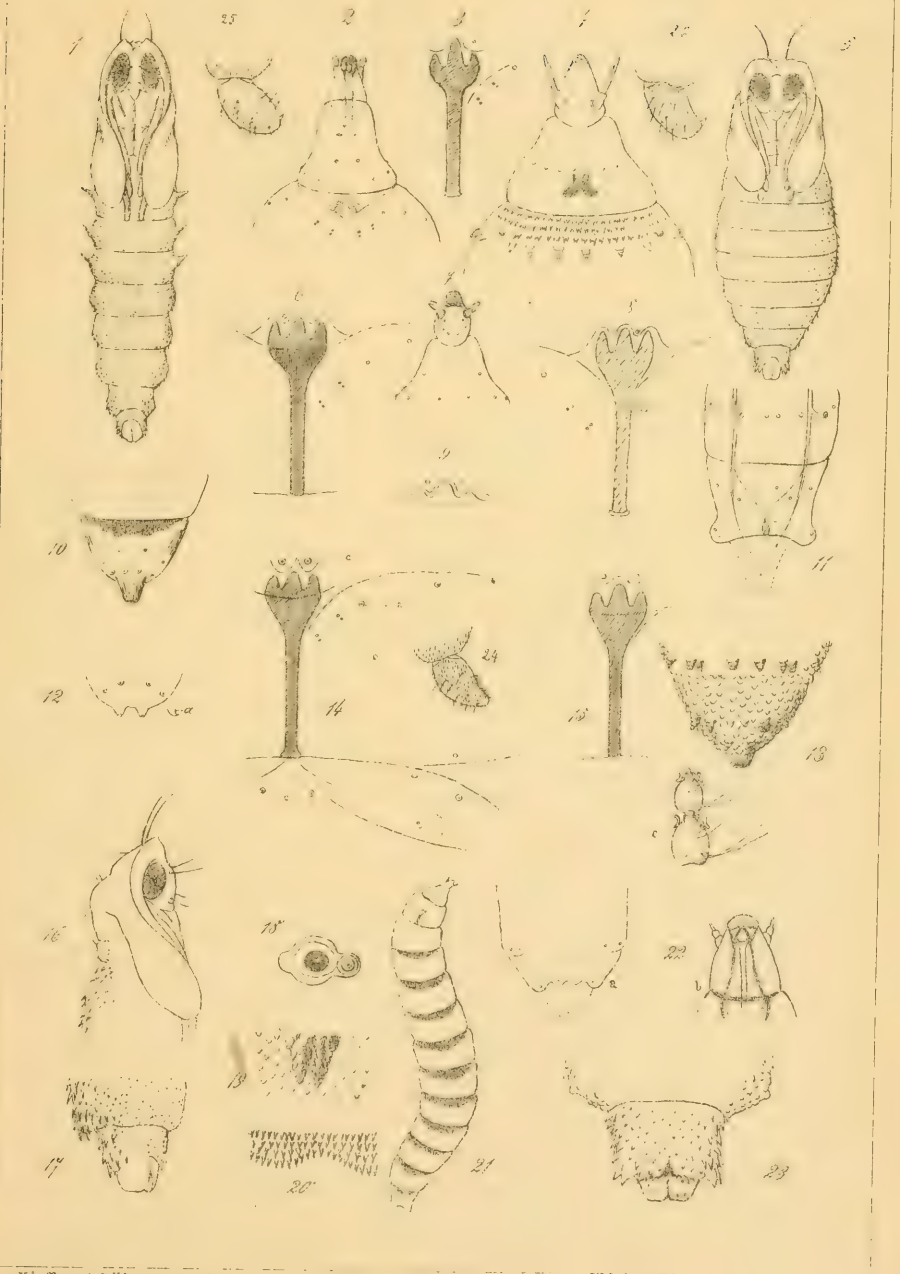
ŒUFS

Cat. fraxini, 100 ex., 1 Mk. 20 Pf. **elocata**, 100 ex., 1 Mk., **nupta**, 100 ex., 80 Pf., **electa**, 100 ex., 2 Mk. 50 Pf., **sponsa**, 100 ex., 2 Mk. 40 Pf., **Crat. dumi**, 100 ex., 2 Mk.

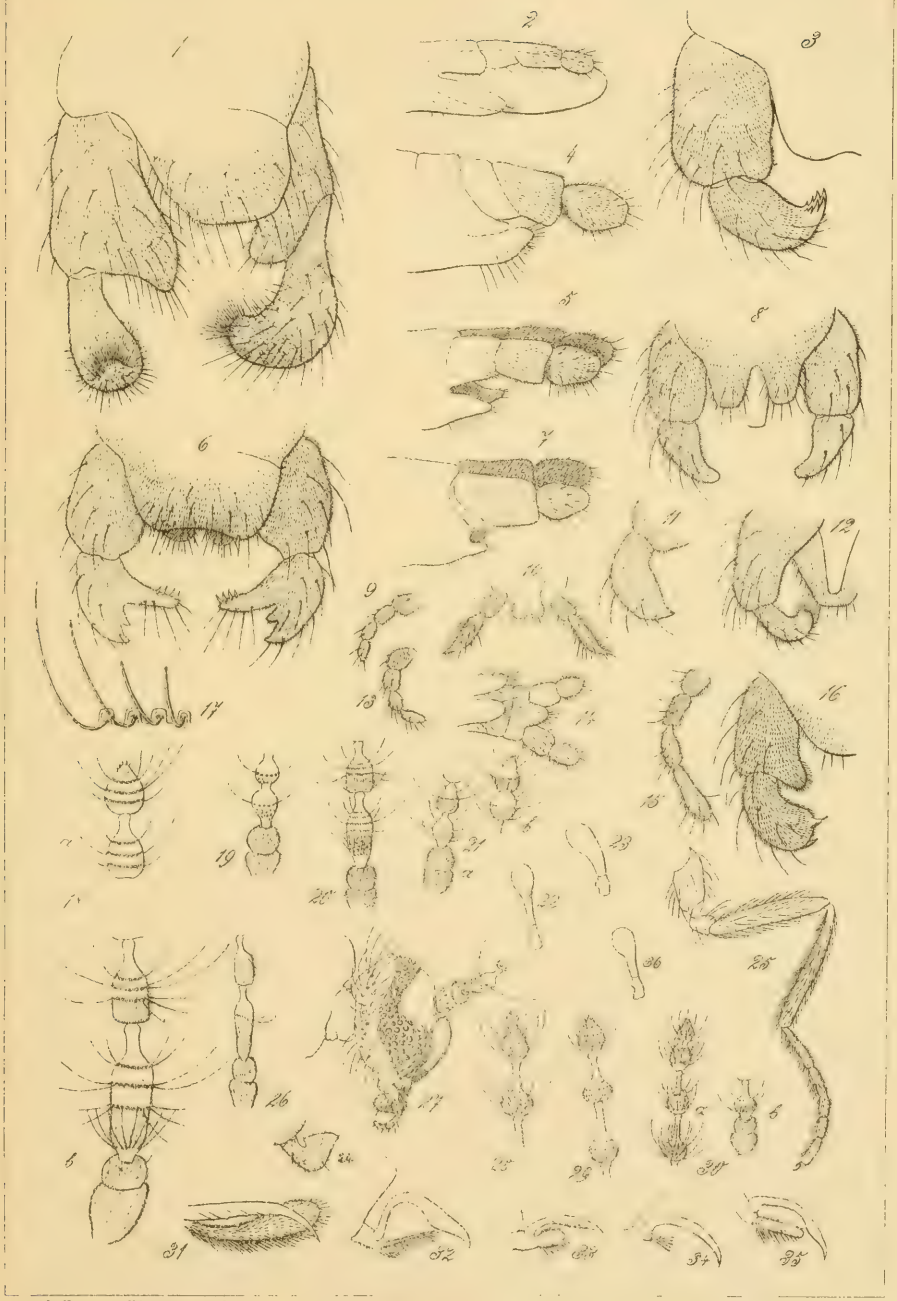
C. F. Kretschmer, Falkenberg, Oberschlesien, Allemagne.

Le Directeur-Gérant : E. Barthe.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "



Kieffer et Rübsaamen del.



Kieffer et Rübsaamen del.

Comité d'études.

(Suite)

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^es du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

M. H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidyes et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Champs-Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

M. H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

Nous rappelons que tout envoi d'insectes aux membres du Comité doit être accompagné de timbres-poste pour le retour et au besoin pour la réponse.

Man wird hiermit gebeten jeder Insektensendung an die Mitglieder des Studien-Ausschusses das Franko für Rücksendung und nöthigenfalls für Antwort beizulegen.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 1/3 % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

Correspondance

Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe, professeur, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, France.**

Nous correspondons en français, allemand, anglais, espagnol, italien et latin. Prière d'écrire très lisiblement et sur une feuille à part le texte des annonces.

Alle Briefe sind zu richten an **Professor E. Barthe, rue des Fossés, 2, Narbonne, Aude, (Frankreich).** Wir werden correspondieren : Französisch, Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Lateinisch. Es wird gebeten, Artikel oder Anzeigen möglichst deutlich zu schreiben, und die Anzeigen auf ein besonderes Blatt zu setzen.

N. B. Tout payement doit se faire d'avance par mandat-poste ; nous n'acceptons de timbres-poste que pour les petites annonces.

Jede Zahlung muss in einer Post-Anweisung pränumerirt werden ; Freimarken werden nur für kleine Anzeigen angenommen.

Les abonnements partent du commencement de chaque trimestre.

Die Abonnemente gehen von Anfang eines jeden Vierteljahres ab.

J. Desbrochers des Loges

à TOURS Indre-et-Loire.

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

On achète ou on échange

Contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

ÉPINGLES A INSECTES VIENNOISES

Johann MULLER

Vienne, Autriche, II, Circusgasse 20,

recommande son assortiment complet des excellentes épingles blanches et noires, épingles camions épingles pour micros.

Mon dépôt général pour toute la France se trouve chez **M. HENRI GUYON Paris, 20, rue des Bourdonnais.**

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der **„Sammler-Börse“**

ist für **„Entomologen“** und **„Sammler“** das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1.** Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich **1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent**

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Il Naturalista Siciliano

giornale di Scienze naturali

Si pubblica ogni primo di mese

ABBONAMENTO ANNUALE

Italia . . . . . L. 10 —

Paesi compresi nell'unione postale « 12 —

REDAZIONE : Enrico Ragusa, in Palermo, via Stabile, 89.

FAUNE DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 522 p., avec fig. et 15 planches,

15 fr.

S'adresser au Bureau du Journal.

Histérides, Buprestides,

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

Mr. A. Théry

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

N° 1 — Vol.. IV. 4me Année — IV Jahrgang. 15 Janvier 1896.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

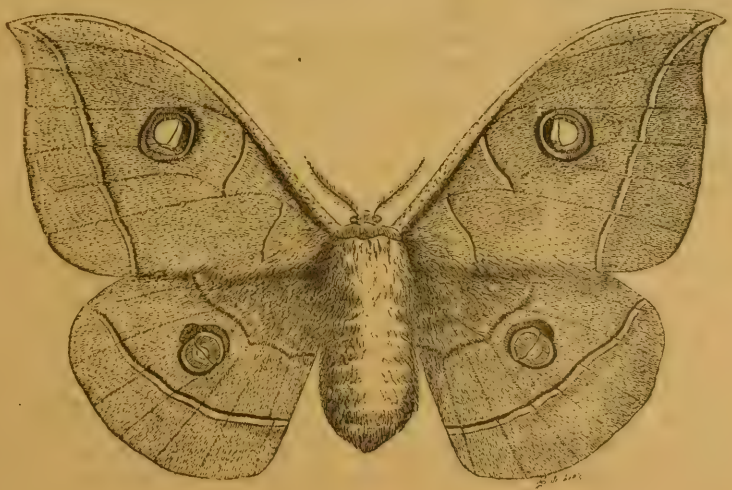
Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.

Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

396512



Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 15 de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 15. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **Argod-Vallon, à Crest (Drôme).** Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.
A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.
F. Ancey, 9, rue Fargès, Prado-Marseille. Coléoptères en général.
H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.
R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.
Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.
R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.
E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.
M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ochadius, Eumolpides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe.
Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides, Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.
A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.
Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.
Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.
E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.
M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.
A. F. Nonfried, Rakonitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.
A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.
l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.
A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.
G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.
Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.
Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.
E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.
H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.
G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.
E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.
E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.
Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.
H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.
H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.
C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.
Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.
Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.
J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.
H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.
F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.
V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.
M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 1. Vol. IV — Édition Française — 15 Janvier 1896. (25/2 1896).

LARVES ET NYMPHES

DE CERTAINS LARINUS

se développant dans les chardons (*Cynarocephalæ*), de nos régions (Avignon)

(Suite). (*)

Insensibles, ces légères déformations ne peuvent constituer une pseudo-nymphe, qui se caractériserait par l'immobilité la plus complète. Or, cette absence de mouvement, d'agitation, que j'avais prise pour une particularité chez une d'elles, se généralise, puisque maintenant toutes mes larves sont frappées d'inertie.

Pendant un instant j'ai cru que la mort allait tout arrêter chez elles et les décimer sans merci. Mais, dans ce moment suprême, elles ne prennent que l'apparence de la rigidité cadavérique; et d'ailleurs la nymphe n'est-elle pas une résurrection? Aucun signe de vie, aucun souffle ne les anime. Or, précisément, c'est à ce moment là que la plus grande somme d'activité créatrice va opérer cette transformation pour avancer le but final.

Modification de la loge. — Avant de donner la nymphe, la larve doit accomplir un travail préparatoire et restaurer sa cellule.

Nous avons vu la larve se redresser et se placer la tête en haut; cette habitation presque sphérique se prêterait mal à loger la forme suivante, puisque pour recevoir la nymphe, c'est un *ovoïde allongé* qu'il faut; c'est la larve qui en changera l'architecture, et le culot de la fleur n'étant pas assez profond, la construction d'un dôme s'impose au dessus pour l'obtenir en relief.

La larve se met à l'œuvre pour élever l'édifice. Elle retouche la partie inférieure, fait disparaître les irrégularités du fond, l'égalise en courbe, et prépare ensuite avec les matériaux qu'elle a sous la dent, toute la partie supérieure manquante; pour cela elle agglutine les fines barbelures des pistils brisés, en récolte d'autres, gâche avec le suc dont elle doit disposer les mêmes débris, pour obtenir le mélange de cette curieure maçonnerie, et cela s'adapte si bien qu'à l'intérieur tout est arrondi, ajouté

(*) Voir nos 8, 9.

sans lacune ni ressaut. Un enduit brunâtre doit compléter le badigeon. La voûte ainsi faite répond parfaitement au but pressenti; l'on voit alors débordant, émergeant au-dessus du calice, parmi les pistils, le monument minuscule de la future nymphe, reposant, pour ainsi dire, comme un œuf dans un coquetier.

Pour se libérer, l'insecte parfait n'aura qu'à faire sauter une partie du couvercle, tout en haut de la calotte, et c'est ce que l'on observe sur les corymbes séchés où un trou régulier indique la porte de sortie.

Description de la nymphe. — Après ce travail achevé, la *nymphe* succède à la larve. Elle est renflée dans son milieu, comme bossue, et revêtue de poils longs; l'armure du dos de chaque anneau diffère énormément, étant ici très accentuée.

Dans son ensemble le dessus présente comme une grande tache brune, presque noire sur l'axe; s'atténuant en allant sur les bords, comme estompée en s'affaiblissant.

Vus de près les segments sont hérissés de pointes droites, solidement plantées, souvent bifides, donnant à la nymphe un aspect spécial par cette ornementation particulière, ne pouvant de ce fait être confondue avec d'autres.

Toutes les pointes râpeuses sont noires à leur extrémité, paraissant fortement brûlées.

Les stigmates ne sont parfaitement accusés que sur 4 ou 5 anneaux; les 3 derniers sont peu visibles, vagues et diffus.

La teinte d'ensemble pour le prothorax, le métathorax et le mésothorax, est, en dessus, d'un bistre ferrugineux, tandis que les anneaux de l'abdomen sont noirâtres enfumés.

Le thorax D est parsemé de taches rondes ferrugineuses, qui ne sont autres, examinées de près, que de légers disques peu saillants, inégalement distribués, formant cette surface rugueuse et râpeuse; ce sont de petits cratères A circulaires dont le centre relevé en pointe conique *c*, porte au sommet un poil *b*. Peu nombreuses sur le bord du corselet et plus petites, ces taches cratériformes se multiplient et sont plus grandes sur le milieu et à sa base vers l'écusson, entre les élytres; sans symétrie, la ligne médiane du thorax les sépare.

Le dernier anneau, à l'anus, porte les deux pointes rousses de la larve du *L. vulpes*.

Les aspérités solides, épineuses, légèrement accusées sur la larve, se montrent avec le même caractère et tout aussi importantes sur la nymphe; ce sont ici autant de cônes rangés en ligne transversale sur chaque segment ou anneau, ce qui donne cette teinte enfumée, brûlée ; de plus ces élévations minuscules semblent formées d'une matière cornée, résistante.

Si les plis de la larve ont disparu presque en totalité, un peu avant sa transformation en nymphe, ils sont certainement beaucoup moins distincts après.

D'une façon absolue, je ne puis préciser le temps pris par la période larvaire et nymphale ; mais le 2 Septembre, deux nymphes se dépouillent et laissent *tomber* leur enveloppe fragile, comme une pellicule de gaze, mettant à découvert l'insecte parfait ; puis une larve que j'avais depuis le 29 Août, s'est transformée en nymphe le 5 Septembre.

Insecte parfait. — Nous trouvons les mêmes étapes pour la coloration complète que celles parcourues par le *Larinus vulpes* ; cependant le *Larinus ursus* rougit plus rapidement ; il ne revêt sa squamulation blanchâtre bien distincte et caractéristique que quelques jours après.

A un moment donné de sa coloration en bistre, presque au début, le *L. ursus* a son thorax rouge brique foncé, laissant un liséré blanc sur son pourtour, véritable bordure continue.

Le rostre et les articulations sont colorés de même, le reste du corps est encore blanc mat. (Note du 25 Septembre 1892).

Les fleurs du *Carlina Corymbosa* se montrent de Juillet en Août. L'insecte est déjà sur la plante de Mai en Juillet.

La période d'évolution serait, de ce fait, un peu plus longue, puisqu'elle se prolonge jusqu'en Septembre.

LARINUS CONSPERSUS (Bohm.

Sur le **Carduus nigrescens** Vill.

Après les deux Larinus que nous venons de décrire à l'état de larves, de nymphe et d'insecte parfait, en suivant ainsi leur développement progressif, il était certainement impossible de trouver une façon plus simple, plus primitive, pour donner tout à la fois protection et aisance dans le logement, sur des plantes que tout semblait devoir éloigner de nos recherches, et qui cependant abritaient de nombreuses générations.

La cellule. — Par contre, le *Carduus nigrescens* donne aux larves qui lui sont confiées, un somptueux raffinement d'organisation intérieure. La larve n'est plus ici dans ces simples loges aux murs rugueux, bâties dans les capitules de l'*Echinops ritro* ou du *Carlina corymbosa,* où les frais d'installation n'exigent rien pour l'obtenir, et qui par leur nudité, leur rusticité, rappellent la modeste mansarde. Elle trouve, au contraire, la plus gracieuse logette qu'on puisse imaginer, ou rêver, tant à l'intérieur la structure de la fleur du *Carduus nigrescens* se prête admirablement à un confort luxueux dont rien n'approche, et cependant en dehors aucun changement; c'est toujours un chardon, dont le principal caractère est de résister à outrance.

La plante. — Avec le *Carduus nigrescens*, dont le port est remarquable, notre épiderme s'écaille, se déchire au moindre contact, on est bientôt criblé, percé de mille dards, tant les fines aiguilles qui bordent les feuilles sont nombreuses. Que vous vous adressiez à la tige, à la feuille, ou à l'enveloppe florale, tout accroche, pique, larde de partout.

Le bouton seul se laisse cueillir ; l'armure jeune encore, fraîchement fabriquée, a ses verts piquants flexibles et mous; ils s'émoussent, se recourbent sans danger sous les doigts qui le saisissent ; c'est l'adolescent.

A ce moment, tous les faisceaux épineux se dirigent vers le haut du bouton fermé où ils convergent ; puis, une fois épanoui, toutes ces souples pointes se renversent et, de faibles qu'elles étaient, deviennent robustes en s'inclinant.

En pleine floraison les bouquets se hérissent de folioles rayonnant de partout, dures et aiguës ; ce sont autant de crochets retroussés qui les rendent inabordables en vieillisrant.

Mais combien, au cœur de la fleur, à sa maturité, les conditions sont changées avantageusement.

C'estun duvet moëlleux, un douillet édredon, une chaude fourrure dont les poils flexible caressent doucement. Quel contraste !

Rien n'est comparable à ce fouillis d'étamines légères, à cet entassement soyeux de carpilles déliées, réunies et pressées dans la corolle qui regorge de pistils.

Qu'un souffle vienne à l'agiter, chacune de ces fleurs entièrement dilatées, largement étalées, laisse échapper alors au gré du vent d'innombrables légions de plumets aériens d'une extrême délicatesse, qui, se détachant, flottent indécis dans l'azur, emportant au loin la graine suspendue à ces aigrettes en parachute M.

C'est là, au milieu de cette ouate incomparable, cachée sous cet amoncellement cotonneux, que vit la larve du *Larinus conspersus* dans cette bourre de soie. Certes jamais couchette plus molletonnée, plus douillettement préparée, plus mollement feutrée, ne reçut pareil nourrisson. La larve quitte ensuite ce luxueux emménagement, pénètre et descend dans le capitule pour y construire une coque solide, résistante, en creurant dans l'épaisseur du réceptacle.

C'est d'ailleurs absolument le *modus vivendi* des autres charançons dont la genèse nous est connue.

Description de la larve. — Sauf la taille, cette larve a de grands rapports, des liens de parenté par sa forme d'ensemble, avec celle du *Larinus ursus* dont nous avons donné un dessin.

Elle est lisse, sans pointes râpeuses, plus quelques rares poils blancs et courts.

Sur le prothorax, au dessous du chapeau et des pièces buccales, un semblant de plaque s'accuse un peu rougeâtre.

Les moignons ambulatoires sont armés de poils plus longs et flexibles.

Les stigmates se confondent avec la teinte générale, ils n'ont pas leur bord coloré.

L'ensemble du corps est d'un blanc luisant, un peu terne, légèrement noirâtre sur le dos. A l'intérieur se distinguent les petits grumeaux cubiques que possèdent bien d'autres larves. Noyés dans un milieu transparent, ces pelotons graisseux, opaques, semblent flotter dans ce liquide.

Le segment du prothorax est très réduit, par rapport à ceux du mésothorax et du métathorax.

Dimensions de la larve:

Longueur de 8 à 9 mill.
Épaisseur de 2 à 3 mill.
Largeur de 3 à 4 mill.

Un peu en massue, la région vers la tête est plus renflée et développée, tandis que les anneaux composant l'abdomen sont moins volumineux ; quelques uns sont d'un jaune un peu mat.

Modification de la cellule. — En raison de sa taille, une seule larve occupe le réceptacle de la fleur; la loge occupe donc tout le fond du calice et déborde au-dessus. Nous trouvons cette cellule moins bien défendue; très peu d'enduit pour tapisser la pièce qui s'adosse contre la paroi végétale presque nue. Aussi pour compléter la partie en dehors du culot, on trouve, au dessus, une fine bourre entassée, préparée par elle, recouvrant le haut de l'habitation comme une toiture. La larve du *Larinus ursus* procède ainsi, ce qu'elle exécute avec plus de soins toutefois, car ici pas d'architecture spéciale, on prend les matériaux sur place, et la larve du *Larinus conspersus* s'entoure simplement en haut d'un matelas de brindilles soyeuses, hachées, finement rembourré, qui doit la préserver dans sa transformation en nymphe, en bouchant l'ouverture béante du plafond, et cela sans agglutiner ni cimenter cette épaisse couverture.

L'emplacement ne suffisant pas, tel est le moyen employé pour y suppléer.

La nymphe. — La nymphe varie de 5 à 8 mill., elle porte les deux pointes qui terminent l'extrémité du bouton anal.

Les membres du corps sont disposés comme dans les autres larves : *Larinus vulpes*, *Larinus ursus*.

Elle agite avec une vigueur extraordinaire les anneaux de l'abdomen, en les portant vivement de droite à gauche alternativement, par un choc brusque et saccadé. La rapidité de ce mouvement se produit au moindre dérangement, et souvent sans motif. Le repos paraît interdit chez elle.

L'une d'elles, plus courte, a les antennes plus droites, en croix sur le rostre; une autre un peu volumineuse, les a un peu coudées. Différence sans importance qui peut tenir à la nécessité où je suis de les prendre pour les observer de près.

L'insecte parfait. — Même marche, la coloration suit les phases que nous connaissons déjà. Rien de particulier à signaler.

Les fleurs du *Carduus nigrescens* se montrent de Juin à Juillet.

Le *Larinus conspersus* arrive en Mai et se montre jusqu'en Août. La marche évolutive de cette espèce s'éloigne donc très peu de ses congénères pour la séparer et lui tracer un itinéraire à part.

Enfin toutes mes récoltes de larves datent du 7 Septembre, sur la fin du mois l'insecte est parfait.

H. Nicolas.

(A suivre).

QUATRE NOUVEAUX GENRES DU GROUPE DIPLOSIS

1. **BRAUERIELLA** n. g. Dédié à M. le Dr. Brauer de Vienne. Palpes à deux articles très courts. Pelote dépassant les crochets. Oviducte à deux lamelles divergentes.
Type : **Br. phillyreæ** (Fr. Lw.).

2. **PUTONIELLA** n. g. Dédié à M. le Dr. Puton, de Remiremont. Trois pelotes, dont l'intermédiaire dépasse un peu les crochets. Type : **P. marsupialis** (Fr. Lw.).

3. **HARMANDIA** n. g. Dédié à M. l'abbé Harmand, professeur à La Malgrange. Pelote plus longue que les crochets. Palpes à 4 articles. Articles des antennes du mâle très inégaux. Oviducte à lamelle unique et bifide. Type : **H. tremulæ** (Winn).

4. **LOEWIOLA** n. g. Dédié au regretté Dr. Fr. Loew. Pelote plus courte que les crochets. Articles des antennes du mâle très inégaux. Lamelle intermédiaire de la pince bilobée. Oviducte à lamelle unique et bilobée. Bord alaire non interrompu après l'insertion de la 2e nervure longitudinale. Type : **L. centaureæ** (Fr. Lw.).

Division du genre **Oligotrophus** Latr. En laissant le nom d'*Oligotrophus* à l'espèce typique (*Ol. juniperinus* L.), j'en sépare les deux genres suivants :

MAYETIA n. g. Dédié à M. le Professeur Valéry Mayet de Montpellier. Trois pelotes. Bord alaire non interrompu après la jonction de la 2e nerv. long. Oviducte terminé supérieurement par une pochette. Type: **M. destructor** (Say.).

MIKIOLA n. g. Dédié à M. le Professeur J. Mik, conseiller scolaire à Vienne. Différent du précédent par la forme de la pince anale du mâle et l'oviducte terminé supérieurement par deux lamelles. Type : **M. fagi** (H. Lw.).

Abbé J. J. Kieffer.

DESCRIPTIONS DE DEUX ANTHICUS SYRIENS

Anthicus Akbesianus n. sp. — Noir peu foncé, un peu brillant, modérément allongé, pubescent de gris soyeux aux élytres ; 4 premiers articles des antennes et pattes (moins les cuisses un peu obscurcies) d'un testacé pâle. Tête large, tronquée, à ponctuation peu forte, yeux gris. Antennes longues, un peu épaissies sur leurs derniers articles, avec le terminal bien plus long, en pointe. Prothorax peu long, fortement dilaté et bien arrondi en avant, sinué avec des impressions latérales profondes, pubescentes de gris blanc ; ponctuation peu forte, rapprochée. Écusson peu marqué. Élytres relativement allongés, légèrement déprimés, un peu élargis après le milieu et bien atténués à l'extrémité, légèrement impressionnés vers l'écusson ; ils sont assez densément revêtus d'une pubescence grise, soyeuse, facilement oblitérée et présentent une ponctuation fine, rapprochée, peu marquée. Pattes minces. Long. 2½ mm. Syrie : Akbès.

Diffère de *A. latipennis* Pic ♀ par la forme plus allongée, la ponctuation moins forte sur la tête, la pubescence plus fine et plus dense aux élytres.

Anthicus tenebricosus n. sp. ♀ — Noir de poix, assez brillant, modérément large, aux élytres à pubescence grisâtre écartée ; antennes à la base, tibias et tarses testacés Tête large, légèrement tronquée, à ponctuation forte, écartée. Antennes assez longues, bien épaissies à l'extrémité, avec l'article terminal à peine plus long. Prothorax plus long que large, peu élargi et arrondi en avant, à peine sinué, avec une fossette latérale peu marquée sur les côtés, droit sur les côtés vers la base ; ponctuation forte, écartée. Écusson presque nul. Élytres bien plus larges que le prothorax, un peu convexes, subovalaires, peu diminués et bien arrondis à l'extrémité, avec une dépression postscutellaire petite ; ponctuation fine, rapprochée. Pattes courtes. Long. 2 mm. Liban.

Près de l'espèce précédente, mais avec le prothorax moins large par rapport aux élytres, la forme plus courte ; moins élargi et moins robuste que *A. rufescens* Pic.

J'attribue avec doute à cette espèce comme ♂ un exemplaire de Beyrouth qui présente une forme plus élargie, le prothorax plus transversal, nettement impressionné sur les côtés.

Ces deux espèces doivent se cataloguer dans le voisinage de *Anthicus unicolor* Scht. et sont décrites de ma collection.

DESCRIPTIONS DE QUATRE PTINIDES EXOTIQUES

Ptinus (*Bruchus*) **maculifer** n. sp. ♂. — Assez large, à côtés parallèles ; brièvement déprimé, entièrement brunâtre, orné de macules blanches ; pubescence jaunâtre midressée. Antennes longues, progressivement diminuées, à articles progressivement diminués, avec le terminal mince, un peu plus long que le précédent. Tête courte avec les yeux gros, saillants. Prothorax granuleux, assez court, légèrement dilaté sur son milieu orné de 4 petites houppes de poils jaunes très nettes ; base large. Écusson à duvet grisâtre. Élytres très élargis, modérément courts, arrondis et légèrement explanés à l'extrémité, avec les épaules droites assez saillantes ; ils sont ornés d'une grande macule humérale externe remontant sur les épaules et d'une courte fascie transversale post-médiane de pubescence écailleuse blanche ; ponctuation forte, avec les intervalles étroits. Pattes épaisses, testacées, très pubescentes de jaunâtre ; tibias postérieurs un peu épaissis.

Long. 2 2/3 mm. Dackar dans les Indes

Rappelle un peu de forme, en plus court, notre *Ptinus* européen *Spitzii* Villa ♂.

Ptinus (*Eutaphus*) **impressithorax** n. sp. ♀ — Modérément allongé et parallèle, assez convexe, noir brillant à fascies grisâtres et longue pubescence brunâtre dressée. Antennes peu longues, assez minces, foncées, à dernier article plus long que le précédent. Prothorax court, à oreillettes latérales émoussées, flanquées d'une petite tache pubescente jaunâtre et présentant un sillon médian large, profond, avec une fossette pileuse très enfoncée au milieu de la base ; carènes latérales basales peu marquées. Écusson à duvet gris jaunâtre. Élytres convexes, très brièvement déprimés en dessus, arrondis à l'extrémité, avec les épaules droites, saillantes ; ils sont ornés de sortes de fascies composées de mouchetures d'un gris jaunâtre, (une antérieure et une seconde postérieure) irrégulières ; ponctuation très forte, intervalles étroits. Pattes brunâtres, courtes.

Long. 2½ mm. Ramnad dans l'Hindoustan.

Rappelle un peu notre européen *E. irroratus* Kiesw. Bien caractérisé par le prothorax largement et profondément canaliculé-impressionné.

Ces deux espèces exotiques font partie de ma collection.

Sphæricus africanus n. sp. — Large, globuleux, convexe, roux brunâtre (moins la tête et le prothorax noirâtres) à pubescence jaunâtre. Tête arrondie ; antennes peu fortes, à dernier article ovalaire, un peu élargi. Prothorax modérément allongé, convexe, parallèle, à ponctuation granuleuse, assez densément pubescent de jaunâtre ainsi que la tête. Élytres bien plus larges que le prothorax, globuleux, un peu bombés après les épaules, légèrement coupés droit (vus en dessus) et arrondis à l'extrémité, à ponctuation presque nulle et pubescence peu serrée, avec quelques poils courts dressés chez les exeemplaires frais. Pattes modérément longues, assez fortes, testacées ou quelquefois en partie obscurcies.

Long. 2-2¼ mm. Le Cap.

Ressemble un peu à notre européen *S. gibboides* Boield., mais plus élargi et moins densément pubescent.

J'ai trouvé une dizaine d'exemplaires de cette espèce dans la collection F. Ancey.

Sphæricus Grandjeani n. sp. — Court, large, très globuleux et très convexe, d'un brunâtre obscurci (tête et prothorax noirâtres) à pubescence jaunâtre. Tête petite, très densément pubescente de jaune ; antennes claires avec les 2 premiers articles gros, progressivement diminuées, avec l'article terminal plus long, à peine épaissi, Prothorax assez court, convexe, un peu élargi vers la base, à ponctuation granuleuse et pubescence écailleuse

nette. Élytres bien plus larges que le prothorax, très convexes, courtement globuleux, bombés après les épaules, nettement coupés droit (vus en dessus) à l'extrémité, à ponctuation fine, écartée et pubescence assez rapprochée. Pattes courtes et épaisses.

Long. 1 2/3 à 2 mm. Indo-Chine.

Plus court que l'espèce précédente, plus nettement infléchi en dessous à l'extrémité Cette espèce m'a été communiquée par M. É. Grandjean à qui je suis heureux de la dédier e dois deux exemplaires à la générosité de cet entomologiste.

MAURICE PIC.

OBSERVATIONS SUR LE VOL DE QUELQUES DYTISCIDES

ET

sur les phénomènes qui le précèdent.

Dr ACHILLE GRIFFINI.

(Suite). (*)

GIRARD (13) admet que les élytres servent comme parachute et qu'elles contribuent aussi comme les pattes et les antennes à maintenir l'équilibre du corps.

MAREY (14), (15), (16), HARTOGH HEYS VAN ZOUTEVEEN (17), LIAIS (18), ne s'occupent pas particulièrement de cette question.

POUJADE (19) s'exprime ainsi :

« Chez les coléoptères les ailes inférieures seules semblent agir; le rôle des élytres » n'est pas encore bien défini, cependant on peut dire que chez certaines espèces elles » doivent servir de parachute ou de balanciers ; c'est le cas des Lucanes et des Hanne- » tons qui les tiennent très écartés ».

Puis il signale le vol des Cétoines et décrit, à l'aide de figures, les remarquables attitudes pendant le vol chez quelques coléoptères : *Necrophorus*, *Silpha*, *Onthophagus*, *Aphodius*, *Hister*, *Cetonia*, *Staphylinus*.

Le même auteur (5) fait observer que chez beaucoup de coléoptères les pattes moyennes sont portées en avant et quelquefois relevées sur le thorax, probablement pour laisser libres les mouvements des ailes. Dans cet ouvrage figurent un *Acilius* et un *Ateuchus* dans l'acte du vol.

AMANS (20) ne donne qu'une description détaillée des organes du vol, exemple (page 155) de l'aile du *Dytiscus* (21).

(*) Voir nos 11, 12.

(13) - *Notes sur diverses expériences relatives à la fonction des ailes chez les insectes* - Ann. de la Soc. Entom. de France, 1862, p. 153.

(14) - *Recherches sur le mécanisme du vol chez les insectes* - Journal de l'anatomie et de la Physiologie, VIe année, Paris, 1869, pag. 19 et pag. 337.

(15) - *Mémoire sur le vol des insectes et des oiseaux* - Ann. des Sc. nat., Zoologie, 5e sér., XII, 1869, pag. 49.

Voir aussi : Comptes-rendus de l'Acad. des Sciences. Paris, 1868, Tom. 67, pag. 1341, et ibidem, 1869, Tom. 68, pag. 136 et 667 ; Annals and Magaz. of Nat. Hist., Vol. IV, 1869, p. 216.

(16) - *Le vol des insectes étudié par la photochronographie* - Comptes-rendus de l'Acad. des Sc., Paris, 1891, Tom. 113, pag. 15.

(17) - *Observations sur les coefficients du vol chez les insectes* - Tijdschrift voor Entomologie, S. Gravenhage, 1871, pag. 20.

(18) - *On the flight of birds and insects* - Ann. and Magaz. of Natur. History, London, 1865, Tom. XV, pag. 155.

(19) - *Notes sur le vol de quelques coléoptères* - Ann. de la Soc. Entom. de France, 1875, p. 522 et Tab. 14.

(20) - *Comparaisons des organes du vol dans la série animale* - Annales des Sc. Natur. - Zoologie, Tom. XIX, VIe sér., 1885, pag. 9 - Coléoptères, pag. 146.

(21) - Cet auteur a publié aussi une étude sur la locomotion aquatique du Dytiscus dans son ouvrage : *Comparaisons des organes de la locomotion aquatique* - Ann. des Sc. Nat. - Zoologie, VIIe sér., Tom. VI, 1888, pag. 122 et Tab. 6.

Jousset de Bellesme (22) admet que chez les coléoptères l'élytre déplace le centre de gravité et par ce moyen donne la direction au vol. L'élytre enlevée, selon cet auteur, le vol subsiste, mais il n'est point dirigé et est toujours descendant, ou toujours ascendant, ou toujours horizontal.

Ainsi, comme on peut le voir par tout ce qui a été exposé ci-dessus, les principales opinions relatives à l'influence des élytres sur le vol des coléoptères consistent à affirmer que ces organes servent de parachute, de balanciers, de moyens d'équilibre et de direction.

Cette théorie est confirmée en grande partie par mes expériences sur les grands Dytiscides.

V

La plus grande difficulté dans ce genre d'étude est toujours celle qu'on éprouve à décider le coléoptère à voler.

Comme je l'ai dit plus haut, c'est à la tombée du crépuscule que les grands *Dytiscides* cherchent à sortir de l'eau (23) pour prendre leur vol. Avant cette heure, c'est inutilement qu'on chercherait à en voir un sur cent se préparer au vol, non seulement en supposant qu'on opère à la lumière du jour (en ce cas ces coléoptères sont comme éblouis et cherchent à se cacher), mais encore si on expérimente dans une chambre semi-obscure et à volets fermés pour imiter les effets du crépuscule.

Comme les grands Dytiscides sont très sensibles, (ceci est très connu), aux variations de la pression atmosphérique, séjournant dans l'eau à différentes hauteurs, suivant le degré de cette pression, on peut dire qu'ils *sentent* en quelque sorte *l'heure du jour*, et quand celle du crépuscule arrive, ils cherchent spontanément à voler, tandis qu'à une autre heure, même trompés par toutes sortes d'artifices, ils ne s'y décident point.

Il convient aussi de faire observer que les individus bien repus et ceux affaiblis par l'accouplement ne volent point, ou ne se décident à prendre le vol que plus ou moins tard après les plus vigoureux et ceux qui sont plutôt affamés, car ceux-ci cherchent naturellement à changer d'eau pour trouver un milieu plus favorable.

Dans le phénomène décrit les deux sexes se comportent de la même façon.

Afin de pouvoir bien observer tous les actes de ces coléoptères, à l'heure opportune, j'en prenais quelques uns dans l'aquarium, principalement ceux qui venaient se heurter avec leur tête contre les parois du récipient, dans une position ascendante, faisant effort pour sortir, et je les déposais dans une large boîte de bois ouverte et dont les côtés verticaux avaient une hauteur de 0,045. De cette façon la faible lumière du crépuscule pouvait entrer dans la susdite boîte et le peu d'élévation des côtés permettait aux insectes les moins robustes de s'élever et de prendre leur vol ; cependant mes Dytiscides ne pouvaient pas s'éloigner, tandis qu'en errant à la recherche du lieu favorable pour prendre leur vol, ils auraient pu s'éloigner et se soustraire à mes observations. A plusieurs de ces individus je coupais subitement les élytres transversalement et ne laissant que des tronçons de différentes dimensions ; à d'autres je permettais une ou plusieurs échappées de vol avec les élytres intacts et puis je les leur coupais.

L'animal ferme ces élytres avec beaucoup de force et il n'est pas facile de les soulever pour faire la susdite opération, soit parce qu'il faut éviter de nuire aux ailes placées dessous, soit aussi parce que le coléoptère se débat.

Les élytres n'ont été jamais brisés ni cassés, mais toujours coupés régulièrement et en ligne droite avec des ciseaux.

Les résultats de mes observations sont les suivants :

a – Les grands Dytiscides se préparent à voler et volent même avec leurs élytres plus ou moins tronqués ou complètement enlevés ; les préparatifs du vol ne varient point et non plus le bourdonnement produit par la vibration qui rend son acuité croissante.

---

(22) - *Sur une fonction de direction dans le vol des insectes* - Comptes-rendus de l'Acad. des Sciences, Paris, 1879, Tom. 89, pag. 980.

(23) - Plusieurs Dytiscides de moyenne ou de petite dimension (*Acilius, Hydaticus, Agabus*) volent durant les heures les plus chaudes de la journée - Voir : A. Griffini, *Gli insetti acquaioli*, op citato.

b – Les grands Dytiscides auxquels on laisse deux tronçons d'*élytres égaux* entre eux et distinctement correspondants tout *au moins à moitié d'élytre*, et mieux encore à plus de cette moitié, volent comme les Dytiscides à élytres intacts, ou du moins l'imperfection de leur vol est tout à fait imperceptible.

c – Les grands Dytiscides auxquels restent deux tronçons d'élytres *égaux entr'eux* et distinctement correspondants *à moins de moitié d'élytre*, ou auxquels les élytres ont été coupés à peu près totalement, volent mal et même très mal, tombant aussitôt à terre, comme privés d'appui, et, en beaucoup de cas, ces insectes ont même de la difficulté à prendre le vol.

d – Les grands Dytiscides auxquels on laisse deux tronçons d'élytres *égaux entre eux*, ou un élytre entier et un tronçon, volent mal, en tournoyant, et cela évidemment à cause de l'altération ou de l'absence de l'équilibre de leur corps.

e – Les grands Dytiscides auxquels restent deux tronçons d'élytres *égaux entre eux*, même si ces tronçons sont sensiblement moindres qu'une moitié d'élytre, sont capables de bien diriger leur vol et d'éviter les obstacles. Je n'ai pu voir ceci sur les Dytiscides à élytres complètement coupés, à cause du peu de durée de leur vol.

Il me paraît donc que chez les grands Dytiscides les élytres jouent le rôle non seulement de parachutes, mais encore *d'organes destinés à maintenir l'équilibre* du corps de l'insecte durant le vol.

La perte de ces organes en totalité ou en grande partie fait que le centre de gravité ne se rapporte plus à la position qu'il doit prendre, aussi l'insecte est-il bientôt dans l'impossibilité de se soutenir en l'air et sa chute est presque instantanée.

Pour ce qui est de la fonction des élytres, comme organes de direction du vol, chez ces coléoptères, je ne la vois pas bien distinctement.

Les expériences que j'ai faites m'ont donné encore l'occasion de m'assurer qu'on ne saurait admettre relativement aux grands Dytiscides l'explication donnée par Baudelot (24): » *du mécanisme suivant lequel s'effectue chez les coléoptères le retrait des ai-* » *les inférieures sous les élytres au moment du passage à l'état de repos.* »

Ce que dit Baudelot peut être très vrai de la *Melolontha*, seule espèce à laquelle se rapportent ses observations, peut être vrai aussi de beaucoup de *Scarabéides*, mais je suis absolument convaincu que tout ce qui est exposé dans le travail de l'auteur susdit, ne peut être généralisé et attribué à tout un ordre aussi étendu que celui des coléoptères.

Baudelot dit que le repliement de la totalité des ailes sous les élytres à l'état de repos « *n'a d'autre cause que le frottement de la face supérieure de l'abdomen* » *contre les élytres.* »

Eh bien, chez les *Dytiscus* ou *Cybister* très nombreux que j'ai vus voler sans élytres ou avec de simples tronçons d'élytres, après le vol et l'insecte tombé à terre, les ailes se sont trouvées toujours subitement fermées et dans un état parfait de repos, avec la partie postérieure articulée exactement repliée comme si elle avait été recouverte par les élytres qui n'existaient plus sur le dos de l'abdomen, et contre lesquelles, par suite, l'abdomen ne pouvait exercer aucun frottement.

Torino, R. Museo Zoologico - 14 Septembre 1895.

NOTES SUR LA FAUNE ENTOMOLOGIQUE PIÉMONTAISE

VII

Dr. Achille Griffini.

De la RHYSSA (*THALESSA*) CLAVATA Fabr.

La découverte de ce grand ichneumonide en Piémont appartient à Ghiliani qui, dans deux de ses notes, (1), (2), en affirmait positivement et pour la première fois l'existence en Italie, et divulguait des observations intéressantes pour la biologie et relativement à la variabilité de cet hyménoptère.

(24) - Bull. de la Soc. des Sciences Natur. de Strasbourg. 1re année, 1868, pag. 137.

Dans sa première note (1), Ghiliani racontait comment il avait rencontré, durant les premiers jours de Septembre 1872, de nombreux ♂ de cette espèce lesquels volaient autour d'un peuplier mort sur la place d'armes de Turin, et il disait qu'en cette même année, il n'avait jamais réussi à découvrir une seule femelle de ces insectes.

Dans la seconde note (2), le même auteur nous apprend comment à la fin de Juin de l'année suivante 1873, il trouva dans la même localité et sur un autre tronc de peuplier mort, diverses ♀ de *Thalessa clavata*, et comment jusqu'au 21 Juillet, il ne put jamais prendre que des femelles, tandis qu'après le susdit jour, il vit paraître aussi des ♂ et leur nombre augmenta progressivement, tandis que celui des femelles diminuait de plus en plus et finit par devenir absolument nul.

En coordonnant ces observations, Ghiliani cherchait à expliquer les faits par lui signalés, en admettant que chez la *Thalessa clavata*, les ♀ naissent avant les ♂ et qu'à cause de cela les mâles nés les premiers peuvent seuls s'accoupler.

Depuis ces observations de Ghiliani je ne crois pas qu'on ait fait mention en Piémont du susdit hyménoptère et des questions qui s'y rapportent.

Le 25 Octobre de cette année 1895, M. le Docteur Peracca me portait une *Rhyssa* (*Thalessa*) *clavata* ♀, vivante, par lui recueillie à Narzole, (Piémont), sur un peuplier mort.

Ce fait en opposition avec tout ce qu'avait observé Ghiliani relativement à l'apparition des ♀ avant celle des ♂, (et à la disparition complète des premières après la mi-Septembre), me paraît digne d'être signalé; il me semble limiter l'hypothèse émise par Ghiliani seulement au cas particulier des années 1872-73, durant lesquelles cet auteur fit la récolte des insectes qu'il a étudiés.

Et cette variabilité dans la biologie de l'espèce n'est pas un cas isolé, car Ghiliani lui-même, par exemple, avait observé comment les individus de l'année 1872 volaient très nombreux, mais, presque exclusivement, vers les 6 heures ½ du matin, tandis que ceux de 1873 ne volaient que le soir et un peu avant le coucher du soleil.

Ainsi, de même que pour des causes inconnues et inexplicables dans l'état actuel de la science, l'heure de l'apparition de la *Rhyssa* (*Thalessa*) *clavata* autour des peupliers morts, peut varier d'une année à l'autre, de même, et pour des causes tout aussi obscures, on peut voir varier d'une année à l'autre l'époque de l'arrivée des ♀ relativement à celle de l'arrivée des ♂, ceux-là pouvant faire défaut en automne, comme cela arriva en 1872-1873, ou pouvant au contraire se montrer même durant la susdite saison, comme le témoigne clairement la ♀ vivante que m'apporta, ce dernier automne, (1895), le Docteur Peracca.

Ghiliani (2) avait trouvé sur un peuplier voisin de celui fréquenté par ces ichneumonides, le *Tremex fuscicornis* (*x*); ceci me paraît confirmer ce que j'ai lu dans Holmgren [(5), p. 11], savoir le parasitisme de la *Thalessa clavata* dans les larves et les chrysalides du *Tremex fuscicornis*.

Venons-en maintenant à la question émise par Ghiliani sur le peu d'analogie des individus piémontais avec l'espèce typique décrite pour les autres régions par les auteurs les plus renommés.

Au musée zoologique de Turin, on conserve encore, outre la ♀ récemment trouvée par le Docteur Peracca, 13 ♀ et 13 ♂ pris par Ghiliani dans les conditions ci-dessus indiquées. Ces individus sont assez différents pour ce qui est des dimensions, mais tout à fait semblables au point de vue de la structure et de la coloration. Ils diffèrent pourtant quelque peu de ceux décrits par Fabricius, Gravenhorst, Holmgren, comme aussi d'une ♀ originaire d'Allemagne, qui fait partie des collections du Musée de Turin.

Les ♀ piémontaises se font distinguer de celle-ci, surtout par la longueur de l'oviducte beaucoup moindre chez elles que chez le sujet germanique. Il faut dire aussi que tout en variant avec leurs dimensions, cette longueur de l'oviducte est toujours proportionnée, dans les ♀ piémontaises, avec la longueur du corps, tandis que chez la

---

(*x*) - Voir aussi : A. Griffini, *Siricidæ du Piémont*, Miscellanea Entomologica, Vol. II, n° 12.

femelle allemande la longueur du corps est dépassée beaucoup plus par celle de l'oviducte.

Pour plus de clarté, je donne ici les dimensions principales de tous les individus piémontais par moi examinés.

♀		*a*	*b*	*c*	*d*	*e*	*f*	*g*	*h*	*i*	*l*	*m*	*n*	*o*	*P*
long. du corps	mm.	26	33,5	29,5	27	30	28	25	19	13	13	11,5	19	16	28
— de l'oviducte	—	35	54	47	46	49	42,5	35	30,2	18	17	14	30	22	42
— des ailes antér.	—	18	22,5	22	20,5	22	20	16	16	10	10	9	16	12	20

♂		*a*	*b*	*c*	*d*	*e*	*f*	*g*	*h*	*i*	*l*	*m*	*n*	*o*
long. du corps	mm.	17	18	13	16	13	13	23	20,5	29	24,5	27,5	29	35
— des ailes ant.	—	10,5	11	8,5	9	9	8,5	13,5	12	15	14,5	14,5	16	18,5

Note. — La ♀ P est celle que m'apporta récemment le Dr Peracca.

La longueur de l'*oviducte* est mesurée depuis son origine, c'est à dire inférieurement et en deçà de l'extrémité de l'abdomen.

Les dimensions de la ♀ provenant d'Allemagne sont les suivantes : corps 33 mm. ; oviducte 64 mm ; ailes antérieures 24,5 mm.

Ghiliani s'abstint de décrire comme variété distincte la *Thalessa clavata* de Piémont, parce qu'en observant la figure de cette espèce donnée par Schaeffer (Icones insect. circa Ratisbonam indig., Tome I, Tab. LXXXI, fig. IV), il y trouva dessiné un oviducte relativement plus court encore que celui qui s'observe chez les individus piémontais. Mais la figure de Schæffer est notablement imparfaite et grossière même dans sa coloration, à tel point qu'on a peine à reconnaître une vraie *Rhyssa clavata*; il me semble donc qu'il ne faut lui attribuer que bien peu d'importance.

Je décrirai ici comme sous-espèce que je dédie à Ghiliani, la *Rhyssa* (*Thalessa*) *clavata* du Piémont.

Rhyssa (Thalessa) clavata.

Ichneumon clavatus Fabr. (3), p. 227.
Rhyssa clavata Gravenh. (4), p. 280. - Ratzeb. (6), p. 114. - (y).
Thalessa « Holmgr. (5), p. 11.

Subsp. **Ghiliani** m. [= *Thalessa clavata* Ghiliani (1), (2).]

Statura variabili; corpore elongato, abdomine in ♂ cylindrico plerumque subdepresso, in ♀ cylindrico, compressiusculo, apice subtus compresso clavato. - Ferruginea, vel fulvo-ferruginea aut (in speciminib. minorib.) ferrugineo-flavescens; mesothorace supra rufo obscuriore, creberrimis ac minutis lineis transversis impressis rugoso, in speciminib. majorib. maculis duabus flavis longitudinalibus vittæformibus ornato ; abdomine fulvo-ferrugineo, nitido, segmentis plurimis articulatione (præcipue in secundo et tertio) plus minusve nigricante, segmentis primo et secundo in ♀ apud marginem posticum linea transversa flava ornatis, reliquisque segmentis ♀ maculis duabus lateralibus flavis plus minusve perspicuis (in ♀ minoribus haud discretis) præditis, segmentis 3°-6° (præcipue in ♀) lateribus productis dum dorso emarginatis; ovipositore nigro, corpore longiore (nec longissimo), vaginis rufo-ferrugineis. - Pedes flavo-fulvi; alæ hyalinæ, aliquantulum fulvo-tinctæ, stigmate fulvo.

Description. - Caput flavum (præcip. in ♀), vel flavo-fulvum (in ♂ majorib.), transversum, oculis, ocellis, mandibulisque nigris aut nigricantibus (in speciminib. minorib.); palpi flavidi; antennæ elongatæ, porrectæ, filiformes, articulo primo basali crassiore, flavo-ferrugineæ aut rufo-ferrugineæ (in specim. minoribus flavicantes). - Thorax fulvus, dorso mesothoracis rufo aut ferrugineo obscuriore, hoc creberrimis ac minutis lineis transversis parallelis impressis ruguloso, maculisque duabus elongatis longitudinalibus vittæformibus (in speciminib. majorib.) ornato ; scutellum, tubercula ad basin ala-

(y) - Voir aussi : *Rhyssa clavata*, Snelle van Vollenhoven, Pinacographia, S. Gravenhage, pars III, 1877, Tab. XI, fig. 1-2.

rum flava; metathorax fulvo-ferrugineus, sulculo longitudinali nullo; suturæ laterales thoracis in speciminib. majorib. nigricantes. - Abdomen elongatum, cylindricum, in ♂ majorib. depressiusculum, in ♀ compressiusculum et apice subtus compresso-clavatum, fulvo-ferrugineum aut fulvum, vel ferrugineo-flavescens. - Abdomen ♂ plerumque segmento primo apice flavicante, segmentis secundo et tertio basi breviter nigri, reliquis parum in medio basis nigricantibus et in medio apicis emarginati puncto flavido perobsoleto ornatis; apex abdominis ♂ tridigitatus; segmenta ventralia sulco longitudinali a lateribus plicatis confecto prædita. - Abdomen ♀ plerumque segmento primo et secundo apice linea flava transversa ornatis, cæteris, lateribus productis, maculis duabus lateralibus flavis præditis; basis segmentorum omnium, præcipue secundi, tertii, quarti, quintique, plus minusve breviter nigricans; interdum, sed raro, margo posticus segmentorum tertii et quarti in medio inter maculas laterales fuscescit. - In ♀ minoribus abdomen plerumque totum fulvum. - Segmenta ventralia ♀ longitudinaliter sulcata. - Ovipositor niger, corpore longior (nec longissimus); vaginæ ferrugineæ, corpore parum longiores (in ♀ minoribus corpore subequilongæ). - Pedes omnes et toti flavo-fulvi. - Alæ hyalinæ, aliquantalum fulvo-tinctæ (in specim. majoribus), stigmate fulvo.

Hab. - Pedemontio.

Une seule ♀ anormale (g) présente les côtés du thorax, les parties sternales et le dos des segments abdominaux 2e-5e de couleur brune.

INDICATIONS BIBLIOGRAPHIQUES

1 Ghiliani V. - Note relative alla Thalessa clavata - Bull. d. Soc. Entom. Ital., Anno IV, 1872.

2 — Ancora della Thalessa clavata e di un altro imenottero nuovo per la fauna entomologica del Piemonte - Bull. d. Soc. Ent. Ital., Anno V, 1873.

3 Fabricius J. C. - Supplementum Entomologiæ systematicæ - Hafniæ, 1798.

4 Gravenhorst J. L. C. - Ichneumonologia Europæa - Pars III, Vratislaviæ, 1829.

5 Holmgren A. E. - Monographia Pimplariarum Sueciæ - K. Sv. Vetensk. Akad. Handlingar, 1860.

6 Ratzeburg J. T. C. - Die Ichneumonen der Forstinsecten, III Band, Berlin, 1852.

Torino, R. Museo Zoologico, 30 Novembre 1895.

Hymenopterorum novorum diagnoses prœcursoriæ.

III.

15. **Camptopœum ligusticum.**— Robustum, nigro-piceum, griseo-puberulum; facie supra clypeum (infra antennas) macula magna duabusque aliis lateralibus minutis, pronoti margine postico tenuiter (medio late interrupto), callis humeralibus, postscutello, abdominis segmentis 1-4 fascia transversa ante-marginali (duabus plus minus late et profunde utrinque et medio interdum interruptis) flavo-sulphureis ; segmento quinto dorso medio flavo maculato ; labro basi utrinque crasse tuberculato subtumido ; alis sat infuscatis, apice dilutioribus. ♀.

Long. corp. mill. 6,5-7,5.

Hab. *Albenga* (Liguria).

16. **Odynerus** (*Epipona*) **Carreti.** — *O. consobrino* Duf. valde similis et affinis statim autem dignoscitur femoribus duobus anticis infra ad basim spina acuta armatis ; thorace (pronoto excepto) nigro immaculato ; femoribus magis nigris ; segmento abdominis primo minus crasse punctato, magis coriaceo; fascia marginali lutea segmenti primi utrinque attenuata, lateribus segmenti non attinginte ; fasciis segmentorum 5,6 medio nonnihil auctis. ♂.

Long. corp, mill. 10.

Hab. *Gouraya* (Algiria).

17. **Odynerus punicus.** — *O. crenato* simillimus et affinissimus tantum dignoscitur metathoracis lateribus verticalibus subrectis et subparallelibus, non angulatis nec spiniferis, nec, nisi perpaulullum, crenulatis. ♂.

Long. corp. mill. 6.

Hab. *Tunisia.*

18. **Paramiscocytharus Buyssoni.** — Nigro-fuscus capite thoraceque griseo puberulis ; clypeo antennarum scapo antice pronoti maculis duabus marginalibus subobsoletis, tibiis duabus posticis extus, petioli et segmentorum abdominalium fasciis undulatis exiguis submarginalibus eburneo-sulphureis ; antennis (scapo supra et flagelli dorso medio nigris, unco apicali testaceo exceptis), alarum tegulis pedibusque (femoribus duobus posticis nonnihil obscurioribus) rufo-ferrugineis ; alis nonnihil infuscatis ; capite thoraceque crasse confertim uniformiter punctatis ; metapleuris modice coriaceo-rugulosis (mesopleuris crasse punctatis). ♂.

Long. corp. mill. 14,5.

Hab. *Dakar* (Sénégal).

19. **Tatua decorata.** — Parva subgracilis nigro-picea tota opaca ; clypei margine apicali extremo, mandibularum lineola marginali, aliaque ad oculorum orbita faciali, margine petioli et fascia tenuissima marginali segmenti abdominis primi eburneo-subcitrinis ; alis modice infuscatis ; capite, thorace et abdominis apice confertissime perminutissime punctulatis et granosis ; petiolo sat regulariter clavato, utrinque tuberculato. ♀.

Long. corp. mill. 8.

Hab. *Pevas* (Amazonum Fl.).

20. **Sapiga laticollis.** — Robusta latiuscula nigra, antennis, pedibus, alarum tegulis abdominisque segmentis tribus primis rufo-carneis ; macula frontali, oculorum sinu, pronoti marginibus antico et postico interruptis, scutelli punctis duobus, lineola postscutelli, segmentorum 3-5 maculis tribus (lateralibus latis, intermedia parva), epipygio fere toto citrinis ; capite thoraceque dense subcrasse punctulato-granosis, abdomine confertim punctulato-coriaceo ; antennis filiformibus, haud clavatis ; prothorace basi nonnihil latiore quam postice. ♀.

Long. corp. mill. 10.

Hab. *Tunisia* et *Algiria.*

21. **Icaria Duchaussoyi.** — Mediocris opaca fusca ; antennis, capite, pronoto, tegulis, tibiis, tarsisque, petiolo abdominisque apice obscure ferrugineis ; alis subfumatis ; capite thoraceque confertissime tenuiter punctulato-granosis ; abdomine modice punctulato ; mesonoto obliquo, modice transversim ruguloso, medio profunde sulcato, utrinque basi carinulato ; petiolo basi tenui, postice valde incrassato subgibbo, ante marginem late profunde strangulato-sulcato, ♀.

Long. corp. mill. 12.

Hab. *Nova Caledonia.*

22. **Crabro** (*Anothyreus*) **numidicus.** — Medius niger, clypeo medio, antennarum articulis duobus primis, pedum dimidio apicali, abdominisque segmentorum 1-5 fasciis flavo-citrinis ; pronoto callis humeralibus, scutelli fascia basali, postscutello, maculisque duabus dorsalibus lateralibus eburneis ; pygidio ferruginescenti ; capite dorsulo scutelloque confertissime punctulato-coriaceis opacis ; mesopleuris irregulariter punctatis et punctulatis ; metanoto crasse irregulariter rugoso-subreticulato, medio longitudinaliter foveato ; metapleuris striolatis ; abdomine nitido gracili subpetiolato ; pedibus simplicibus, ♀ ♂.

Long. corp. mill. 8-10.

Hab. *Algiria* et *Tunisia.*

23. **Crabro** (*Ectemnius*) **Hannonis.** — *C. larvato* Wesm. affinis dignoscitur autem antennarum articulo tertio secundo nonnihil breviore, hoc crassiusculo. Niger, antennarum articulis duobus primis et tertio basi, pronoti fascia, collis humeralibus, pedibus

(basi excepta), segmentorum 2i et 4i maculis lateralibus, segmentoque 5o fere lato citrinis; dorsulo confertissime punctulato-coriaceo; scutello irregulariter punctato; mesopleuris crebre punctatis; metanoto brevi declivi confertissime punctulato-coriaceo et leniter hic illinc ruguloso; epipygio ut in *C. cago*, ♀.

Long. corp. mill. 7,5.

Hab. *Algiria* et *Tunisia*.

Augustæ Taurinorum, XVII Kal. Decembris, 1895.

Johannes Gribodo.

NOTE SUR UNE CÉTOINE ANOMALE

Dans un lot de Lamellicornes d'Italie, que j'ai reçu dernièrement, pour les déterminer, se trouvait une *Cetonia Cardui* dont l'élytre droit est percé, vers le premier quart antérieur d'un trou ovale de 2 mill. de long sur 1½ mill. de large, laissant complètement à nu l'aile inférieure. Sur l'étui gauche se trouve placé, parallèlement, un autre trou plus petit ressemblant à une piqûre faite par une épingle de moyenne grosseur.

Je crus d'abord que ces perforations étaient le résultat d'un coup de bec donné par un oiseau, ou de la morsure d'un autre insecte, mais je dus aussitôt écarter cette hypothèse pour la raison qu'un accident occasionné par une de ces causes aurait, non seulement détérioré l'élytre, mais encore l'aile placée en dessous, de plus, les bords de la plaie auraient été à angles plus ou moins vifs; or les bords de cette dernière sont très fortement arrondis, et les ailes sont absolument intactes; enfin la présence du même accident répété sur les deux élytres, d'une façon parallèle, me confirma dans l'idée d'une véritable anomalie, dont la cause, serait, je crois, assez difficile à déterminer.

L'insecte ci-dessus fait partie de la collection de M. Solari.

Eug. Benderitter.

CHASSE DE L'ÆGOSOMA SCABRICORNE

L'*Ægosoma scabricorne* Scop. vit dans les vieux arbres : noyers, tilleuls, ormes, maronniers et surtout charmes, etc.; on le trouve fin juillet, août. Il est nocturne, généralement assez rare. D'ordinaire les entomologistes le chassent la nuit, en l'attirant avec une lumière ; autrement ce n'est le plus souvent que par hasard qu'il est rencontré le jour, soit près de son logis d'où il est sorti accidentellement, soit en fendant du vieux bois.

J'ai cependant constaté qu'il pouvait se capturer plus facilement de jour que de nuit ; mais pour cela il faut être fixé sur le moment et la manière de le chasser.

Tout d'abord on doit dans ses courses remarquer les arbres qui peuvent en contenir, voir s'ils sont perforés extérieurement par quelques galeries de larves de la taille de l'*Ægosoma*, puis, en temps voulu, on procédera à sa recherche en tenant compte des indications suivantes.

La chasse de l'*Ægosoma* peut se faire fructueusement à trois moments différents du jour : 1° Depuis l'aurore jusqu'à 9 et 10 heures du matin, au plus tard, en visitant avec soin les trous frais ou anciens, même de plusieurs années, faits par les Ægosomes pour sortir du tronc de l'arbre ou qui ont reçu leurs larves. On trouve alors l'insecte rentré au gîte à la fin de ses courses nocturnes ; il est complètement immobile ; sa tête bouche presqu'entièremet l'ouverture de la galerie et la couleur brune de son front ressemble tellement à l'écorce des vieux arbres qu'on a parfois de la peine à retrouver les trous examinés auparavant. Il n'y a plus alors qu'à prendre une brindille d'herbe ou de bois que l'on introduit entre l'Ægosome qui se laisse faire et l'arbre, et à appuyer d'avant en arrière sur la partie postérieure de l'insecte qui sort précipitamment. Le lendemain et pendant toute la saison favorable, on peut examiner les mêmes trous et s'il y a des Ægosomes dans le voisinage, il est probable qu'ils seront habités de nouveau, car ce longicorne ne s'occupe que de chercher

le trou le plus commode au retour de ses voyages nocturnes.

Aussitôt que la chaleur commence à chauffer l'arbre, l'Ægosome rentre à l'intérieur ; c'est pourquoi il est inutile de le chercher à l'entrée des galeries après 10 heures dans les chaudes journées de juillet et d'août. Mais on peut de nouveau le trouver : 2° De midi jusqu'à 3 et 4 heures, cette fois au sommet de l'arbre qui l'a abrité dans la matinée, surtout dans les anfractuosités s'il y en a, ou à l'aisselle des grosses branches. L'insecte, gêné par la chaleur dans ses galeries trop étroites, sort de sa retraite, et se tient immobile au sommet de l'arbre, à l'ombre du feuillage ; il n'est même pas rare d'en trouver de petites familles ainsi réunies, mais surtout dans les anfractuosités. A ce moment du jour on les trouve souvent accouplés. C'est cette chasse qui est la plus prompte et la plus fructueuse, quoique pas toujours la plus facile si l'on n'a pas d'échelle et si l'on manque un peu d'agilité. 3° Enfin lorsque la nuit arrive, l'Ægosome prendra sa volée pour aller à la conquête d'un nouveau gîte ou d'une compagne ; alors on peut le surprendre au vol ou l'attirer par une lumière placée près des arbres qu'il fréquente. Mais outre l'inconvénient de l'heure insolite, cette chasse est loin d'être aussi fructueuse que les deux premières, surtout lorsqu'on est fixé sur l'habitat de sa proie.

Cannes, 30 Janvier, 1896.

Abbé Vitrat.

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS.

A. Acloque. – *Faune de France. Coléoptères.* (Baillière, 1896).

Le livre de M. Acloque continue une intéressante série d'ouvrages de vulgarisation, qui, depuis quelques années, se publient sur les coléoptères. D'une manière générale ces sortes de travaux peuvent se répartir en deux groupes ; les uns n'étudient qu'une faune incomplète, la plus vulgaire, et décrivent en phrases, avec peu d'abréviations ; leur but est de donner une idée de l'allure générale d'un ordre, et de mener à un classement grossier des espèces. Tels le livre de M. Seriziat (1), les ouvrages de M. Fairmaire (2) et, pour citer une publication allemande, le petit volume d'Hofmann : Der Käfersammler, (3). – Les autres sont des œuvres d'ensemble, plus sérieuses, qui s'efforcent de citer toutes les espèces d'une région, même les moins connues, et de les caractériser en très peu de mots ; ils veulent d'ailleurs rester abordables, et pour économiser de la place, ils mettent leurs descriptions – très abrégées – sous forme de tableaux ; ils se servent en outre des diverses méthodes dichotomiques. Ils sont représentés actuellement par le manuel de M. Fauconnet, (4) l'œuvre de M. Houlbert, (5) et la Faune de M. Acloque.

Les ouvrages de ce genre sont évidemment plus utiles que les premiers ; ils sont un peu plus difficiles au début, c'est vrai, on les feuillette avec moins de plaisir, mais ils condensent infiniment plus de choses en moins de mots, et surtout, ils sont *complets* ; cette seule idée les fait préférer par les commençants : « les jeunes naturalis- » tes, dit M. Perrier dans sa préface, n'accordent aucune confiance aux livres qu'ils ne » supposent pas complets. »

Le livre de M. Acloque a donc ces avantages. En outre il a des figures – très nombreuses (1052) – assez bonnes en général – et qui seront certainement d'un grand secours pour la spécification. C'est à coup sûr une besogne très méritoire que l'auteur a faite là. Enfin l'impression est excellente, claire, quoique très fine ; la brochure est réellement élégante.

L'ouvrage débute par une préface de M. Ed. Perrier, membre de l'Institut, Professeur au Muséum d'histoire naturelle, qui fait la narration de divers épisodes de sa vie de

(1) *Les coléoptères de France.*

(2) *Histoire naturelle de la France*, Coléoptères, Hémiptères (Deyrolle).

(3) Dr. Ernst Hofmann - *Der Käfersammler* - Stuttgart, 1883.

(4) 1892 - Ouvrage extrêmement commode pour la plupart des groupes - très méritoire, mais peu personnel.

(5) Assez remarquable par les vues personnelles qui y sont développées. Le procédé des figures au trait est très pratique, malheureusement ce travail, qui est publié dans le „ Naturaliste ", n'a pas de pagination spéciale et cela le rend peu commode à consulter.

(Le travail de M. C. Houlbert sera réuni en un volume (*Note de la Rédaction*).

jeunesse, assure qu'il a toujours tenu l'entomologie en estime, et voit avec joie dans le livre de M. Acloque la realisation d'un rêve qu'il a eu dès l'âge de dix-sept ans.

Après un bon résumé des principaux traits de la morphologie et de l'anatomie des insectes, l'auteur passe à la systématique. Il est inutile de discuter ici la valeur des divisions qu'il adopte. Dès l'instant que l'on en veut de pratiques, il faut se résoudre à méconnaître les affinités et à créer une taxinomie artificielle. Nous ne le reprochons nullement à M. Acloque, car en somme, pour les débutants, la valeur des coupes importe peu ; c'est leur commodité que l'on cherche premièrement.

Dans l'énumération des genres, M. Acloque s'est donné la peine de traduire en français les noms latins. C'était une besogne inutile. Il est peu intéressant de savoir que Philonthus se dit *Philonthe*, Rabigus *Rabige*, Gefyrobius *Géfyrobie*, Gabrius *Gabrie*, Hesperus *Hespère*, et Calius *Cafie*. Personne ne songe à dire : « Le Rabige ténu se prend dans les Pyrénées » (et la traduction fût-elle nécessaire, j'aime à croire que tout le monde l'entreverrait ?). Cette habitude s'est perdue ou à peu près dans la pratique entomologique, mais M. Acloque est sans doute plutôt botaniste qu'entomologiste.

Dans une conclusion générale, il n'y a que des éloges à adresser à la faune de M. Acloque ; elle représente beaucoup de travail, dans le texte et dans les figures. Sa forme est très pratique. Elle est d'un prix abordable (8 fr.). Enfin elle est à peu près complète. (1) C'est certainement le livre le plus recommandable aux jeunes collectionneurs.

Nous attendons avec plaisir la suite de cette publication qui comprendra trois autres volumes de même format : 1. Le reste des insectes. – 2. Les arthropodes autres que les insectes, et les Invertébrés autres que les Arthropodes. 3. Les Vertébrés.

Nancy, 12 Janvier 1896.

P. de Peyerimhoff.

AVIS DIVERS

Réabonnements. — Ceux de nos abonnés dont l'abonnement finit avec ce numéro, sont priés de vouloir bien nous envoyer sans retard leur cotisation pour 1896.

Les cotisations en retard vont être mises en recouvrement et les traites postales augmentées de fr. 0, 40 pour les frais.

Exception sera faite pour ceux de nos abonnés qui ont renouvelé leur dernier abonnement fin 1895 ; leurs cotisations 1896 ne seront recouvrées qu'en avril.

Annonces. — Nous prions nos lecteurs et abonnés de prendre connaissance des nouvelles conditions relatives aux annonces d'échange, d'achat et de vente. Nos „ Annonces Entomologiques " auront désormais un très grand rayonnement et nous indiquerons en tête de chaque numéro, dans quels pays seront répartis les 1000 exemplaires du numéro suivant. Les annonces d'échanges, gratuites pour les abonnés, pourront avoir jusqu'à 10 lignes d'impression et ne seront insérées qu'une fois ; mais nous admettrons aussi des annonces d'échanges permanentes, pour 3 mois, 6 mois ou 1 an. Ces annonces seront taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression et nous ferons les réductions habituelles pour les insertions répétées.

Comité d'études. — Nous avons le plaisir d'annoncer à nos lecteurs l'adhésion de M. J. Desbrochers des Loges qui consent à se charger de la détermination des *Curculionides d'Europe et circa* (sensu stricto) — Bruchides et Xylophages exclus pour le moment —, avec cette restriction que les envois ne contiendront pas, en général, plus d'une centaine d'espèces à la fois ; que les boîtes seront suffisamment emballées, rendues *franco à domicile* et que les frais de retour de ces boîtes et de correspondance, s'il y a lieu, seront joints en timbres français ou étrangers à la demande de détermination. M. Desbrochers des Loges prie en outre ses correspondants de lui transmettre leurs insectes de préférence pendant les mois de février et de septembre s'ils désirent qu'il ne les garde pas trop longtemps.

Nous prions M. Desbrochers d'agréer nos remercîments les plus sincères.

(6) Quelques omissions remarquées au hasard : La section *Anophthalmus* du genre *Trechus* - Les Silphides cavernicoles autres que les *Bathyscia*, c'est à dire tous les *Oryotites* français - La section *Machœrites* dans le genre *Rythinus*.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

„ ENTOMOLOGISCHE OFFERTENBLATT "

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA, Vol. IV, N° 1 Janvier-Février 1896.

N. B. Les annonces pour le N° 2 seront reçues jusqu'au 15 Mars.
Die Anzeigen für die Nummer 2 sind bis zum 15. März erhalten.
Le prochain numéro sera réparti dans les pays suivants : **Allemagne** (200), **Autriche** (200), **Suisse** (100), **France** (200), **Italie** (150), **Russie** (25), **Suède** (20), **Asie Sud** (10), **États-Unis** (95).

☞ Les **Annonces Entomologiques** se tirent à **1000** exemplaires et sont envoyées *successivement* à tous les entomologistes figurant dans nos listes d'adresses. Une annonce insérée dans les 12 numéros aura donc environ **12 000 lecteurs**. (Voir le tarif et les conditions détaillées sur la couverture du journal).

☞ Eine Anzeige kann nur dann von Erfolg sein, wenn sie einer möglichst grossen Anzahl Lesern zukommt, dabei aber einen möglichst billigen Preis nicht übersteigt.

Dem ersten Zwecke entsprechend, soll unser „ **Entomologisches Offertenblatt** " den Lesern unentgeltlich zukommen ; allen Entomologen, deren Name in unserem Adressenbuch enthalten ist, wird dasselbe *nacheinander* zugesandt. Jede Ausgabe zählt 1000 Exemplare, so dass jede in den zwölf Nummern enthaltene Anzeige circa 12 000 Lesern zukommen muss. Der Verbreitungskreis der Anzeigen bleibt somit nicht auf die Zahl der Abonnenten der Zeitschrift beschränkt ; er dehnt sich vielmehr auf die Entomologen aller Länder aus. Schon eines solchen Vortheils wegen, muss sich das „ **Entomologische Offertenblatt** " zu Insertionen vorzüglich eignen.

Was nun die Bedingungen dieser Insertionen betrifft, so dürfen wir dieselben als überaus bescheiden bezeichnen, wie es aus beiliegendem Preizverzeichniss ersichtlich ist.

Die Seite Mk. 8 - 1/2 Seite Mk. 4 - 1/4 Seite Mk. 2 - 1/8 Seite Mk. 1.

Wir sind vollkommen überzeugt, dass diese Neuerung bei den Insecten-Sammlern, Buchhändlern, Naturalien- und Lehrmittelhändlern, bei allen Naturfreunden, endlich die sich für Entomologie interessiren und an die sich gegenwärtiges Schreiben richtet, Beifall finden wird und dem „ **Entomologischen Offertenblatt** " zahlreiche, weil befriedigte Freunde zuführen wird.

Sie wird gleichzeitig mit den „ Miscellanea Entomologica " und zwar als mehrblättriger und farbiger Umschlag derselben erscheinen. Die Anzeigen können in allen Sprachen, welche lateinische Buchstaben gebrauchen gedruckt und in eine oder zwei Spalten inserirt werden.

Für die Herren Entomologen, welche das „ **Entomologische Offertenblatt** " regelmässig zu beziehen wünschen, beträgt der Abonnementspreis jährlich 2 Mk ; die Abonnenten der Zeitschrift „ Miscellanea Entomologica " erhalten es dagegen unentgeltlich. Wir erinnern auch daran, dass Letztere, bei Tausch-Anzeigen, auf eine in jeder Nummer

erscheinende Gratis-Insertion, welche 10 Zeilen nicht übersteigen darf, berechtigt sind. Die Herren Buchhändler, welche auf diese Zeitschrift abonniren, sind ebenfalls berechtigt, die Liste der von Ihnen angebotenen entomologischen Schriften, in unserem Verzeichnisse antiquarischer Werke unentgeltlich zu veröffentlichen. In diesem Falle werden wir, zwischen Verkäufer und Ankäufer, unter der Bedingung eines Rabattes von 10 pro Cent, als Zwischenhändler dienen.

Zuletzt machen wir noch darauf aufmerksam, dass eine in zwölf Nummern erscheinende und eine halbe Seite umfassende Insertion die Berechtigung verleiht, uns eine Liste von 1000 Entomologen vorzulegen, denen wir alsdann die betreffenden Nummern senden werden.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. José M[a] de la Fuente, Pbro., en Pozuelo de Calatrava, (Ciudad-Real), Espagne, ofrece : Collect. de 17 mémoires sur les Eumolpides et Chlythrides nouveaux, 1876-93, prix fr. 7,50, en cambio de Coleopteros de Europa.

M. Franz Sintenis, Dorpat, Kreitstrasse 19, Livland, Russie, nous communique son adresse. Ses spécialités sont : Lépid., Coléopt. et Dipt.

M. Ad. Kricheldorff, Berlin S, Oranienstrasse, 135, désire échanger des Coléoptères et des Lépidoptères du globe et prie de lui envoyer des listes de doubles.

M. Hermann Marowski, Berlin N., Lothringerstrasse 12, offre des Rhopalocères de l'Allemagne du Nord contre des espèces du Sud de l'Europe.

M. A. J. Speyer, Altona a Elbe, Allemagne, désire acheter une bonne collection de timbres-poste ou l'échanger contre des Coléoptères et Lépidoptères exotiques, des insectes de toute espèce ainsi que des objets ethnographiques, des cornes, bois de cerf, etc.

M. Ernest Lelièvre, 22, Entre-les-Ponts, à Amboise, (Indre-et-Loire), offre 5 à 600 espèces de Lépidoptères de la faune française, frais et bien étalés, des cocons vivants d'*Anth. Pernyi* et d'*Att. Arrindya*, contre des timbres-poste, oblitérés ou non, des cartes-postales, assignats, médailles et monnaies,

M. A. Duchaussoy, 156, rue de la République, Sotteville-lès-Rouen, Seine-Inférieure, désire échanger 10 *Carabus auronitens* var. *cupreonitens*, très variés de nuance, contre pareil nombre de la var. *Putzeisi*. Échange d'autres carabes de sa contrée et d'exotiques contre exotiques.

M. Ernest André, rue Carnot 62, Mâcon, offre : Dictionnaire pittoresque d'histoire naturelle publié sous la direction de M. F. E. Guérin, 1833-39, relié, 9 vol. in-4° de texte et 2 de planches, contre ouvrages sur Lépidoptères ou orthoptères.

M. P. Beaulieu, rue de l'Archevêché, Tours, offre: *Carabus fastuosus, hispanus - Nebria splendida - Anophthalmus Pluto, cerberus - Pœcilus auri & viridicollis - Chlœnius dives, holosericeus - Aethiessa floralis - Cetonia speciosissima - Chrysoma viridiaurea - Psiloptera tarsata - Julodis setifensis, deserticola, albopilosa - Anthaxia cyanicornis, aurulenta, salicis, fulgurans, bicolor, olympica - Trachys ovata - Aromia rosarum - Vesperus Xatarti*, ainsi que : *Eryocnemis grandis - Chrysodema radians - Sternocera interrupta* et beaucoup d'autres espèces contre *Cicindelles et Clérides paléarctiques ou Buprestides exotiques*.

M. Wilhelm Schmidt, Chemnitz, Saxe, Brühl 39, wünscht Coleopteren und Lepidopteren zu tauschen. Correspondieren nur Deutsch.

M. le B[ron] K. de Moffarts, Château de Baugnée, Nandrin, Belgique, offre : *P. Podalirius, T. Polyxena, V. Anthiopa, A. Aphirape, Arsilache, A. Linogrisea, N. Marina, C. Dilutata*, etc., contre autres espèces, surtout méridionales, en parfait état.

COLEOPTEREN
aus Sumatra Ostküste

nicht determinirt - indéterminés

100 Stück 12 Mark

Xylorrhiza venosa Castelnau	1 Mk.
Batocera celebiana Thomson	3 »
Cladognathus occipitalis Westw.	1 »
Dorcus purpurascens Vall.	1 »
Cissites femorata Dej.	1 »
Horia cephalotes Oliv.	1 »
Alaus lactæus Fbr.	0,50 Pf.
Sphenocorynus cinereus Ill.	0,25 »
Scatæus pretiosus Lac.	0,20 »

100 Stück Hemiptera aus Sumatra 12 Mk.

Gegen Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme
Payement d'avance ou envoi contre remboursement.

Paul Timm, Sellin, Bz. Cöslin, Deutschland

ENTOMOLOGIE

COLÉOPTÈRES & LÉPIDOPTÈRES

VENTE ET ACHAT

CH. DELAGRANGE

Paris, 34, Avenue de Clichy,

COLLECTIONS ENTOMOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES

TAXIDERMIE

EMPAILLAGE D'ANIMAUX DE TOUTE ESPÈCE

Préparation à façon d'insectes de tous les ordres. — Commission en tout ce qui concerne l'histoire naturelle — Ustensiles divers pour l'entomologie

VENTE A FORFAIT OU A LA COMMISSION

DE COLLECTIONS OU DE TOUS OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

Achtung ! **Südamerika!** Achtung !

Sammlern von Schmetterl. u. Käfern wird hier gute Gelegenheit geboten, ihre Samml. billig zu vervollständigen. — Aus den Ausbeuten eines Sammlers in **Central-Brasilien**, der im nächsten Herbst nach dem **Quellgebiet des Amazonas**, von da **nach Columb. & Venezuela (Merida & Valera)** geht, sind fortwährend prachtvolle Fälter, Käfer etc, in Düten, mit vielen Seltenheiten u. Unicas in prima-Stücken abzugeben. — Preise meist ¼ Staudinger. Seltenheiten u. bizarre Formen ⅓ Staudinger.

Liste u. Auskunft ist zu haben bei

Wilhelm Gruner, Spremberg i/L.
Leipzigerstr. 12.

welcher die ganze Ausbeute zum Verkauf übernommen hat.

Präparation

von Schmetterlingen & Käfern

aller Welttheile, als :

Spannen, Repariren, Entölen etc.

führt sachegemäss bei äusserst sauberer Arbeit aus

Rudolf Lassmann, Halle S.

Allemagne

N.- B. - Zahlreiche ehrende Anerkennungen auch aus dem Auslande, namentlich von hervorragenden Persönlichkeiten sind in meinem Besitz.

INSECTES

de tous ordres récoltés à

AMBATO

(ÉQUATEUR)

s'adresser à M. l'Abbé **Viturat**, à **Cannes**, villa des Roses.

Kallima Philarchus & Kall. Macwoodi

en cornets, à **Mk. 3,50** l'ex. - Ajouter 50 Pf. pour le port.

Envoyer d'avance le montant.

G. Redemann, Anvers, rue du Fagot, 11.

M. le Dr. Schæffer, à Joinville, (Hte- Marne), désire se procurer des **ÉTALOIRS** pour **MICROLÉPIDOPTÈRES.**

ŒUFS

Cat. fraxini, 100 ex., 1 Mk. 20 Pf. **elocata**, 100 ex., 1 Mk., **nupta**, 100 ex., 80 Pf., **electa**, 100 ex., 2 Mk. 50 Pf., **sponsa**, 100 ex., 2 Mk. 40 Pf., **Crat. dumi**, 100 ex., 2 Mk., **Ps. monacha**, 100 ex., 60 Pf., **eremita**, 100 ex., 1 Mk. 60 Pf.

C. F. Kretschmer, Falkenberg, Oberschlesien, Allemagne.

Grand Assortiment
DE
COLÉOPTÈRES ET DE LÉPIDOPTÈRES
DE TOUS LES PAYS
ŒUFS D'OISEAUX PALÉARCTIQUES
Nouvelles
Épingles à Insectes
en acier, noires, reconnues comme les meilleures par les Musées et par les Entomologistes qui font autorité.
Filet pliant en 4 parties
applicable à tout bâton, étaloirs, etc.
Prix-courant spécial
des articles ci-dessus est envoyé sur demande, *gratis et franco.*
A. Kricheldorf, Berlin S., Oranien-Str., 135
Allemagne.

Naturalien- und Lehrmittelhandlung.
Handlung in überseeischen Pflänzen spec.
ORCHIDEEN
Otto Stoeber, Dortmund

Cetonia Preyeri Licou-Kicou, 3 Mk. 50.
Melanauster oshimanus 3 Mk. 50.
Platycelia humeralis Mexique 1 Mk. 80.
— asthmatica » 1 Mk. 80.
Plusiotis Lecontei » 6 Mk.
Chrysina macropus » 6 Mk.
Odontolabis Brookeana 1 Mk. 50.
Stigmodera cancellata 1 Mk.

GRAND CHOIX DE
MELOLONTHIDES
Achat de tous Rutélides
S'adresser à M. A. J. SPEYER
à ALTONA s. / Elbe (Allemagne.

Œufs de Yama-Maï
Importation directe
60 Pf. la douzaine, port en sus, et aussi en échange d'autres œufs, chrysalides ou chenilles vivantes.
Institut Biologique
M. Neumann, in Langerfeld, Westf., Allem,

VOYAGE EN ALGÉRIE

M. L. Bleuse a l'intention de faire, cette année, un deuxième voyage en Algérie et se met à la disposition des entomologistes qui désireraient recevoir des insectes de cette région.

M. Bleuse partira fin mars et visitera les parties des trois départements les plus intéressantes au point de vue entomologique,

On peut écrire dès à présent à M. L. Bleuse, Mail d'Onges 125, Rennes.

VERZEICHNISS
DER ENTOMOLOGEN
aller Weltheile.

Werther Herr !

Das Verzeichniss wird mehrere Tausend Entomologen enthalten, und ein werthvolles Werk für alle diejenigen sein, die mit Entomologen entfernter Länder tauschen wollen. Desshalb ersuchen wir Sie uns Namen und Adressen von Herren bekannten Entomologen aufzugeben.

Besonders machen, wir darauf aufmerksam Ihr Specialstudium angeben zu wollen, sowie auch kurz den Tausch, den Sie zu machen wünschen.

Hochachtungsvoll
E. BARTHE.

Bureau „Miscellanea Entomologica", Narbonne.

Institut Entomologique
de A. Johannes Speyer
ALTONA sur ELBE

SPÉCIALITÉ : Coléoptères et Lépidoptères et insectes de toute espèce de **S.-O. BORNEO.**

INSECTES DE TOUTE ESPÈCE de l'Amérique du Nord, du Brésil, d'Afrique, d'Asie, du Mexique, du Japon, du Queensland.

CENTURIES de Lépidoptères exotiques :
I Qual. — Lépidoptères de S.-O. Borneo, Afrique, Amérique Nord & Sud, etc., *étalés.*
50 espèces pour **30** francs.

CENTURIES de Coléoptères exotiques ;
I. Qual. — **50** espèces de S.-O. Borneo, Amérique Nord et Sud, pour **25** francs.

CHENILLES, CHRYSALIDES, LARVES pour études biologiques. — **Grandes raretés** dans tous les ordres d'insectes.

☞ **PRIX DES PLUS RÉDUITS**
Marchandises de premier choix.

En vente une importante collection de **Carabes, Cicindèles** et **Dytiscides** en 12 cartons. — Catalogue. — Prière aux spécialistes d'envoyer leurs ordres.

AFFAIRE SANS CONCURRENCE. Pour les collectionneurs spécialistes je tiens aussi d'autres objets d'histoire naturelle.

Échange contre de bonnes espèces paléarctiques, des ouvrages entomologiques et de rares timbres-poste ainsi que des collections entières.

☞ RÉFÉRENCES *de 1er ordre auprès des particuliers et des Musées.—Achat de toutes sortes d'articles et dépôt en commission à très bon compte.*

M. Cotte Melchior
Guide Naturaliste
Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,

prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

COLÉOPTÈRES
de Russie et du Caucase
sont offerts à très bas prix par
M. K. L. Bramson, Professeur au Gymnase de Jekaterinoslaw, Russie.

INSECTES
des Basses-Alpes
M. l'abbé Viturat
à Cannes, Villa des Roses, offre de chasser un jour par semaine pour le compte des entomologistes qui désirent des Coléoptères et autres insectes des Basses-Alpes, à partir du 20 février.

Le prix d'une journée de chasse ordinaire, comprenant au moins 4 heures de chasse, serait de 5 fr.

Grande chasse, départ de grand matin en chemin de fer ou en voiture jusqu'à la forêt, avec un aide et tous les instruments nécessaires (dîner à travers champs), 15 fr.

Les insectes seront expédiés le lendemain non piqués.

HISTÉRIDES
BUPRESTIDES
CÉRAMBYCIDES DU GLOBE
COLÉOPTÈRES AFRICAINS
A. THÉRY
à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.
offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

APHŒNOPS PLUTO
des cavernes de l'Ariège, en vente au Bureau du Journal à **0. fr. 30** la pièce.

COLLECTIONS D'INSECTES

COLLECTION DE CICINDÈLES, 1300 ex. **404** espèces, 20 boites, prix **700 Mk.**

CARABES, 70 boîtes, grandes raretés, série de l'Amérique du Nord complète, presque toutes les espèces européennes et exotiques connues, prix **1800 Mk.,** — et aussi des lots tels que : Genres **Procrustes, Carabus, Calosoma, Anthia,** etc.

Catalogue sur demande

DYTISCIDES, 3859 ex., **865** espèces, parmi lesquelles 2 *Platypsilla castoris* Amér. bor., **335 Mk.**

Toutes les espèces parfaitement déterminées.

COLLECTION DE CHRYSOMÉLIDES, 2500 ex., **1000** espèces déterminées, et un grand choix d'espèces indéterminées de S.-O Bornéo, Afrique, Asie, Brésil, etc., pour **90 Mk.**

COLLECTION EUROP. : 4000 ex. de Col. **2000** espèces parfaitement déterminées, (valeur 1600 Mk.) pour **200 Mk.**

en vente chez M.

Arthur Johannes Speyer
à Altona s./ Elbe (Allemagne).

! AMÉRIQUE DU SUD !

Brésil central, Vénézuela, Colombie.

Les collectionneurs de Lépidopt. et de Coléopt. trouveront chez moi de bonnes occasions de compléter leurs collections à bon marché.

On cède en tout temps de **magnifiques Papillons,** des **Coléoptères,** etc., en cornets, et de nombreuses raretés et espèces uniques, provenant des chasses faites par un collectionneur dans le **Brésil central,** qui, l'automne dernier, a parcouru le bassin supérieur de l'**Amazone** et est passé de là dans la **Colombie** et le **Vénézuela** (**Merida** et **Valera**).

Évaluation à ¼ des prix de Staudinger.

Raretés et formes bizarres à ⅓ de ces prix

Pour le catalogue et les renseignements s'adresser à

Wilhelm Gruner, in Spremberg i. L.
Allemagne.

qui s'est chargé de la vente.

Je désire acheter :
Carabus monilis, auratus var. *lotharingus* et Cicindélides de la faune paléarctique.

H. Beuthin,
Hansaplatz 2, St. Georg,
Hambourg.

Coléoptères de Java

par **Centuries** composées de 35 à 40 espèces de grande taille, entre autres des Lucanides, Cétonides, Cicindélides, Cérambycides etc., pour **15 Mk.,** port et emballage compris.

H. Fruhstorfer,
Berlin N., Garten-Strasse 152.

H. Eggers
Coleopterolog u. Botaniker
à Eisleben, (Thür.) Allem. échange des plantes et des coléoptères.

ÉPINGLES D'AUTRICHE

(J. Müller et Egerland) cédées aux abonnés *au prix de fabrique.*

Blanches

N° 000	le mille	fr. 3,25.
» 00	—	» 2,75.
» 1	—	» 2,50.
» 2,12	—	» 2,25.
» 9,10	—	» 2,00.

Noires

N° 0,1	—	» 2,50.
» 2,3	—	» 2,25.
» 9	—	» 2,00.
» 11,12	—	» 2,25.

Camions de 8 et 12 mm.
à la main fr. 0,50
à la machine 0,70

Les autres N^os^ sont épuisés.
S'adresser au Bureau du Journal.

NÉVROPTÈRES

On demande à acquérir par voie d'échange ou de vente, les **Odonates** suivants d'Europe : **Epithoca bimaculata & metallica, Orthetrum nitidinerve, Gomphus flavipes, Lindenia tetraphylla, Œschna borealis, Calopteryx ancilla, Gomphus flexuosus, Agrion ornatum,** ou des espèces Australiennes.

On donnerait en échange :

Oligoœschna Modigliani

et beaucoup d'espèces rares. — S'adresser à

M. Martin, avocat, au Blanc, Indre.

Filet à papillons

de M. Graf-Krüsi

Ce filet en tissu de soie très fort, bordure en acier en quatre parties, applicable à tout bâton, est le seul qui ait obtenu un diplôme et une

Médaille de 1re classe

à l'exposition de Vienne

Marque **G** au prix de **6 fr.** la pièce

„ **K** „ „ „ **5 fr.** „ „

Envoi franco. Payable d'avance.

Le catalogue des Lépidoptères européens et exotiques, est envoyé franco à qui en fera la demande.

Graf-Krüsi, Gais, près St Gall, Suisse.

V. Manuel DUCHON

à Rakonitz, Böhmen, Autriche.

recommande son GRAND ASSORTIMENT

DE

Coléoptères paléarctiques

frais, piqués, bien préparés, avec étiquettes de provenance et à **TRÈS BAS PRIX**

On désire aussi échanger (mais on ne fait pas le premier envoi) et on achète

de bonnes espèces paléarctiques.

COLÉOPTÈRES EXOTIQUES

PARMI LESQUELS DE GRANDES RARETÉS

et aussi de bonnes espèces indéterminées — par centuries, — au prix net le plus réduit,

Listes spéciales très importantes de **Lucanides** exotiques (n° 3), de **Cétonides** (n° 4), de **Buprestides** (n° 5), de **Dynastides** et **Rutélides** (n° 6), de **Coprophages** (n° 7), de **Mélolonthides** (n° 8), de **Cérambycides** (n° 9), etc.

Des Coléopt. europ.

déterminés sont à disposition contre paiement comptant avec un rabais de 70% ou en échange contre Coléoptères plus rares, europ. et exot.

C. Kelecsenyi.

Tavarnok, Hungaria,

Via N. Tapolcsány.

Mr le Dr Jacobs

28, r. des Ursulines, Bruxelles.

désire acquérir des

Diptères européens

de la famille des

Tachinaires

Doubletten-Liste

über palæarkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoten Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.

Hugo RAFFESBERG,

Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

Dr A. J. F. Fokker

à Ziérikzée (HOLLANDE)

désire acheter ou échanger des

Hémiptères Hétéroptères

d'Europe méridionale, Algérie etc.

Fried. Schneider

Finsterwalde, Allemagne,

Leipzigerstrasse 11.

désire **acheter ou échanger** des

Plantes utiles

de tous les pays et leurs **Fruits**

Offre en échange :

Plantes d'Allemagne

et de Suisse,

COLÉOPTÈRES ET LÉPIDOPTÈRES

de tous les pays, **MONNAIES, TIMBRES-POSTE.**

Correspondance en français, anglais et hollandais.

Il Naturalista Siciliano

giornale di Scienze naturali

Si pubblica ogni primo di mese

ABBONAMENTO ANNUALE

Italia . . . . . L. 10 —

Paesi compresi nell'unione postale « 12 —

REDAZIONE : Enrico Ragusa, in Palermo, via Stabile, 89.

J. DESBROCHERS DES LOGES

à TOURS (Indre et Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : 6 fr. pour la France et l'étranger.

COLLECTIONS DE TIMBRES-POSTE

Ces collections n'ont aucun rapport avec les paquets de timbres vendus par les marchands. Nous offrons à nos collègues des timbres *garantis authentiques*, propres, collés sur feuilles de papier pelure. Chaque collection se compose de timbres *tous différents* et leur valeur s'élève, catalogue en main, à *au moins 5 fois le prix demandé.*

COLLECTION N° 1

250 timbres-poste pour **2 fr. 50**

COLLECTION N° 2

500 timbres-poste pour **6 fr.**

COLLECTION N° 3

1000 timbres-poste pour **20 fr.**

COLLECTION N° 4

1500 timbres-poste pour **60 fr.**

le tout franco

PAYEMENT D'AVANCE

S'adresser au Bureau du Journal

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

GRAND CHOIX DE LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle)

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

M. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^es du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

M. H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier. *Elatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidyes et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Champs Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

M. H. de Guerpel, à Plainville par Mézidon, (Calvados. Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

M. E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

M. J. Desbrochers des Loges, à Tours (Indre-et-Loire. Curculionides d'Europe et circa (*sensu stricto*) — Bruchides et Xylophages exclus pour le moment —, avec cette restriction que les envois ne contiendront pas, en général, plus d'une centaine d'espèces à la fois. - M. Desbrochers prie en outre ses correspondants de lui soumettre leurs envois pendant les mois de février et de septembre, s'ils désirent qu'il ne les garde pas trop.

Annonces

La page	fr. 10. —
1/2 «	« 5. —
1/4 «	« 2. 50
1/8 «	« 1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk. 8
1/2 «	« 4
1/4 «	« 2
1/8 «	« 1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — La 5^e insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 1/3 % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros, *payables d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus : on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre.

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.), avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont, *sans exception* payables d'avance par mandat poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue des Fossés, 2, à Narbonne, Aude, France.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Ouvrages en cours de publication. — Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis. On peut se procurer les fascicules déjà parus des ouvrages hors texte moyennant 0 fr. 35 par fascicule de 8 pages franco.

Remises. — MM. les abonnés ont droit à des remises importantes chez divers fournisseurs. Ils peuvent notamment profiter d'une remise de 15% sur les cartons à insectes et de 20% environ sur les épingles autrichiennes ; mais les commandes doivent passer par notre intermédiaire.

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

H. Nicolas. – Larves et nymphes de certains *Larinus* se développant sur les chardons (*Cynarocephalæ*) de nos régions (Avignon) (*suite*).

J. J. Kieffer. – Quatre nouveaux genres du groupe *Diplosis*. – Divisions du genre *Oligotrophus*.

M. Pic. – Descriptions de deux *Anthicus* syriens.

— Descriptions de quatre Ptinides exotiques.

A. Griffini. – Observations sur le vol de quelques Dytiscides et sur les phénomènes qui le précèdent. (*Suite*).

— Notes sur la faune entomologique piémontaise. VII. De la *Rhyssa* (*Thalessa*) *clavata* Fabr.

J. Gribodo. – Hymenopterorum novorum diagnoses præcursoriæ. III.

E. Benderitter. – Note sur une cétoine anomale,

Viturat. – Chasse de l'*Egosoma scabrizorne*.

Livres nouveaux, Mémoires courants.

Avis divers.

Échanges & Annonces.

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der **„Sammler-Börse“**

ist für „Entomologen“ und „Sammler“ das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1.** Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à Siena (Italia).

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à Siena (Italia).

FAUNE

DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8o de 522 p., avec fig. et 13 planches,

15 fr.

S'adresser au Bureau du

Journal.

№ 2 — Vol. IV. 4me Année — IV Jahrgang. 15 Février 1896.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

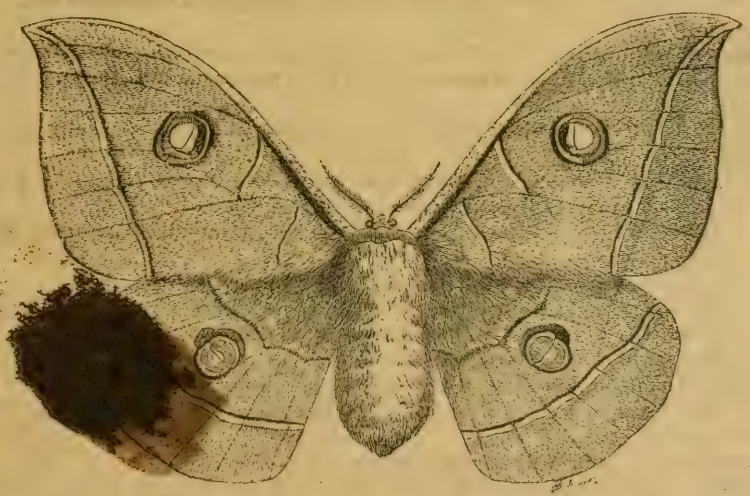
Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

396512



Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 15 de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 15. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. Argod-Vallon, à Crest (Drôme). Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.

A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, 9, rue Fargès, Prado-Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides et Longicornes d'Europe et circa. - Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides, Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques). spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 2. Vol. IV — Édition Française — 15 Février 1896. (15/3 1896).

NOTES SUR LA FAUNE ENTOMOLOGIQUE PIÉMONTAISE

VIII

Dr. Achille Griffini.

GLOMERIS du Piémont.

Aucune *Glomeris* n'a été jusqu'ici indiquée du Piémont, excepté les espèces nouvelles: *G. pusilla* Berl., du Mont Cenis, et *G. inferorum* Latzel, de Mondovi. - Aucune espèce n'est en effet indiquée comme provenant du Piémont, dans l'ouvrage de Fanzago (2), et le Dr. Cantoni, dans un tableau relatif à la distribution géographique des Myriapodes en Italie, joint à son travail intitulé „ Myriapodes de la Lombardie (*a*) ", n'indique, pour aucune espèce de ce genre, le Piémont, parmi les localités où elles ont été trouvées.

Je crois néanmoins que depuis cet ouvrage, aucun autre auteur n'a signalé des espèces piémontaises de *Glomeris*, certainement ni le Dr. Silvestri dans ses nombreux travaux sur les Myriapodes, ni H. V. Brölemann, dans un catalogue récent (*b*) des Chilopodes et Diplopodes de Lombardie.

J'ai étudié de nombreux exemplaires de *Glomeris* qui se trouvent dans les collections du Musée Zoologique de Turin et qui ont été récoltés dans diverses localités piémontaises. Je les ai déterminés surtout avec l'ouvrage de Berlese (1) et de Latzel (3) ; ils se trouvent appartenir aux 4 espèces suivantes, toutes nouvelles pour le Piémont :

Gen. **GLOMERIS** Latr., 1804.

1. **G. marginata** (Villers) — Berlese (1), Fasc. LXIV, N° 8 — Fanz. (2), p. 243 — Latz. (3), p. 98 — De Borre (4), p. 22

Commune et abondante. - Un grand nombre d'individus proviennent des localités suivantes: Biellese, Rosazza, Montesinaro, Monte Mologna (Camerano). Cette espèce paraît au contraire très rare en Lombardie, suivant ce qu'écrit Brölemann.

(*a*) - Atti della Soc. Ital. di Scienze Naturali, Vol. XXIII, 1880.

(*b*) - *Elenco dei Myriap. raccolti in Lombardia* - Bull. della Soc. Entom. Ital., Anno XXVII, 1895.

2. **G. transalpina** (Koch) — Latzel (3), p. 101 — Fanz. (2), p. 249 — De Borre (4), p. 25.
Assez commune et abondante partout. - Courmayeur, Alagna, plaine de Formazza, Cascade de la Frua (Camerano).

3. **G. connexa** (Koch) — Berlese (1), Fasc. LXIV, N° 9 — Latzel (3), p. 107 — De Borre (4), p. 21.
Commune, avec ses nombreuses variétés.
a) Exemplaires plus ou moins typiques. - Boves (Borelli), Montesinaro, Cascade de la Frua (Camerano).
b) Exemplaires correspondant à la variété *pallida* représentée par Berlese (1), Fasc. LXIV, N° 10. - Biellese, Rosazza, Montesinaro (Camerano).
c) Un exemplaire du Mont Rose se rapproche beaucoup de la *G. tridentina* Latz. ; un autre, portant la seule indication : « Alpes », s'en rapproche encore plus. - Je crois cependant pouvoir les rapporter sans hésitation à la *connexa*.

4. **G. hexastica** (Brandt) — Berlese (1), Fasc. LXII, N° 5 — Latzel (3), p. 110 — De Borre (4), p. 21.
Je crois pouvoir avec certitude rapporter à cette espèce deux exemplaires provenant de Macugnaga.

5. **G. marmorata** (Koch) — Berlese (1), Fasc. LXII, N° 1 — De Borre (4), p. 22 — *G. conspersa* Latz (3), p. 120.
Pas rare. - San Chiaffredo (Camerano), Peccinetto (Bonnelli), Rubiana (Neri).
A ces espèces, pour compléter le catalogue des *Glomeris* du Piémont, il faut encore ajouter les suivantes que je ne connais que par les descriptions :

I. **G. pusilla** Berlese (1), Fasc. LXII, N° 9.
Mont Cenis (Berlese).

II. **G. inferorum** Latzel, Ann. Mus. Civico di St. Nat., Genova. XXVII, 1889-90, p. 560.
Mondovi, Grotte dite Casoto (Latzel).

INDICATIONS BIBLIOGRAPHIQUES.

1 - Berlese A. - *Acari, Myriopoda et Scorpiones, hucusque in Italia reperta* - Padova.
2 - Fanzago F. - *Studio sui Chilognati italiani* - Atti della Soc. Veneto-Trentina di Sc. Nat., Padova, 1876, Vol. III, Fasc. II.
3 - Latzel R. - *Die Myriopoden der Oest.- Ung. Monarchie* - II halfte - Die Symphylen, Pauropoden, und Diplopoden - Wien, 1884.
4 - Preudhomme de Borre A. - *Tentamen catalogi Glomeridarum hucusque descriptarum* - Ann. Soc. Ent. de Belgique, Tom. 28, 1884.

Torino, R. Museo Zoologico, 1 Février 1896.

TROIS VARIÉTÉS NOUVELLES DE COLÉOPTÈRES DU GENRE CARABUS. L.

Carabus Catenulatus Scop. Variété *Tibialis*.

Cette variété se distingue du type ordinaire à coloration violette, par ses genoux, ses tibias et ses tarses qui sont ferrugineux assez clair au lieu d'être noirs comme dans le type. Les cuisses sont noires. Par ses antennes dont le premier article seul est noir, le deuxième est ferrugineux à sa moitié basilaire, l'autre moitié est noire, le troisième et le quatrième ont leurs parties centrales noires avec les extrémités basales et antérieures ferrugineuses ; tous les palpes sont aussi de cette dernière couleur ferrugineuse.

Cette variété se rapproche beaucoup par sa sculpture, de la variété *Salutus* Oberthür, décrite dans le Bulletin de la Société Entomologique de France, 1884, pages CXLV-CXLVIII. J'ai capturé cette curieuse variété dans les forêts de Rennes (Ille et Vilaine) et de Lorges (Côtes du Nord).

Carabus auronitens F. Variété *Viridipennis.*

Les caractères distinctifs de cette variété sont les suivants. Tête et corselet indigo brunâtre, avec, sur quelques exemplaires, leurs centres lavés d'une légère teinte bronzée. Élytres vertes avec leurs côtes noires. Pour le reste ils sont semblables aux types des forêts des Côtes du Nord et du Finistère, c'est à dire que les palpes sont noirs, les antennes sont brunes, moins le premier article qui est testacé, les cuisses sont aussi de cette dernière couleur, les tibias et les tarses sont noirs. Cette variété provient des deux forêts citées plus haut, où je l'ai trouvée.

Carabus Nordmanni Chaud. Variété *Colossus.*

Variété remarquable par sa grande taille et sa coloration. Elle mesure 46 millimètres de longueur et sa largeur est admirablement proportionnée à celle-là ; mais la figure qui l'accompagne me dispense d'entrer dans de plus longs détails inutiles à son sujet (*). Quant à sa coloration, elle est bleue légèrement violacée, moins la tête et le disque du corselet qui sont noirs ainsi que toutes les autres parties de l'insecte.

Elle a été découverte dans les forêts aux environs de Trébizonde, (Turquie d'Asie).

Rennes, Février 1896.

LÉON BLEUZE.

MALACHIUS DENTIFRONS

dans les nids terreux du Chalicodoma muraria.

L'emplacement. — Sur les coteaux arides et secs, formés par les larges ondulations d'un sol dénudé, si vous dépassez la première montée de Bellevue, en partant d'Avignon pour se rendre à Remoulins, le regard embrasse bientôt, déroulé subitement, le plateau des Angles.

L'emplacement ainsi appelé, forme une grande dépression, cuvette ovalaire, coupée dans son petit diamètre par la route poudreuse, ayant presque à son centre, un *mamelon* unique, surmonté d'une croix dont l'ensemble tranche singulièrement sur ce paysage ensoleillé.

Le tout est entouré de collines néocomiennes plus élevées, dont les crêtes sinueuses ferment l'horizon, sauf cependant du côté du village si pittoresque des Angles, dominant à pic la vallée du Rhône, où une échancrure semble s'être produite exprès pour laisser voir au loin la Durance, Barbentane et la chaîne des Alpines au dernier plan.

C'est entre les Angles et ses carrières de molasse (1), dont les puissantes assises comblèrent un gouffre profond de la mer de cette époque, à partir de ce curieux *mamelon*, que vous trouverez abondants les nids de *Chalicodoma muraria.*

Les nids. — Ils sont disséminés sur les bords de la route, où les flaques d'eau des pluies printanières et les grappes épanouies des acacias en fleur qui la bordent, fournissent à ces hyménoptères tout ce qui leur est utile pour édifier sur le roc mis à nu, les constructions terreuses de leurs nids et donner l'approvisionnement de miel dans chaque cellule que la larve doit trouver en naissant.

Nulle part pareille affluence. Un bourdonnement continu charme le réveil de la belle saison et de tous côtés les ♀ empressées entrecroisent, comme des traits enfumés, les nombreux zigzags en lacets tracés dans leur vol rapide. Tout réjouit et anime ce coin si bien choisi.

(*) Les planches I et II sont en préparation ; la figure de cet insecte paraîtra dans la pl. II.

(1) - Exploitées de temps immémorial, ces carrières défient par leur masse l'exploitation des siècles, malgré l'abondance des matériaux extraits journellement. Les travaux récents des géologues placent ces couches dans le Burdigalien.

L'endroit est propice ; ces assises secondaires, disloquées dans leur masse, craquelées par tassement, ou glissement, comme écrasées, présentent ces multiples facettes angulaires, ces creux irréguliers si recherchés des ♀ pour établir dans ces anfractuosités, ces petits dômes (1) pierreux, incrustés dans le roc; aussi se comptent-ils par centaines. Ainsi abritées et recouvertes, les larves dans leurs cellules peuvent braver les pluies et les frimas.

Mais les *Chalicodoma muraria* font souvent élection d'un simple caillou; un galet leur suffit. Dans la Crau, cette vaste étendue de cailloux roulés quaternaires, je les ai observées bien souvent, et partout dans les plaines caillouteuses d'une même origine. C'est dans ces conditions que M. Fabre les a observées à Carpentras, puis à Sérignan, où il a complété ses études sur cet hyménoptère.

Ainsi donc le choix varie, quoique au fond ce soit toujours sur un corps résistant, solide, qu'elles établissent leurs nids.

L'exploration. — En 1895, je consacrai quelques heures, aux premiers beaux jours d'Avril, à explorer ces lieux. Comme toujours de pareilles recherches laissent beaucoup de place aux surprises, de chances à l'imprévu et à l'inconnu, et j'eus bientôt toute une série de larves étrangères, différentes pour la plupart, parasites de *Chalicodoma muraria*.

Toutes furent dessinées, puis mises dans des tubes en verre, et soigneusement enregistrées pour en suivre l'évolution; beaucoup échouèrent dans ce trajet si délicat d'une transformation à l'autre, quelques unes seulement arrivèrent à terme. J'obtins ainsi les espèces déjà connues: *Anthrax trifasciata*, *Leucopsis gigas*, *Dioxys cincta*, *Stellis nasuta* etc., d'autres qui confirmèrent mes études précédentes et tout particulièrement la larve d'un coléoptère que je tiens à décrire, (*Malachius dentifrons*).

Pour ne pas détruire complètement les nids de *Chalicodoma muraria* réunis et ruiner cette espèce, il est préférable d'examiner leur contenu au début d'Avril; ces premières journées sont l'époque la plus propice, sans qu'il en coûte pour ce genre aucun sacrifice qui lui porterait atteinte. En effet, dans les nids attaqués, les cellules fracturées nous montrent cet hyménoptère (♂♀), (déjà complet, entièrement transformé en Février), prêt à sortir au premier moment; on ne fait donc que devancer leur libération sans leur nuire, car il aurait suffi de quelques rayons de soleil de plus pour les voir quitter leur retraite assurée et prendre possession du domaine de l'air, le ♂ avec sa belle livrée d'un brun rougeâtre, brillant, soyeux, et la ♀ dans son superbe costume de velours noir. Il serait donc funeste et de la dernière imprudence, en Février et Mars, de procéder à la violation de domicile, lorsqu'Avril se prête si bien à ces perquisitions lentes mais fructueuses, sans rien compromettre dans la colonie de *Chalicodoma* où vous opérez.

Ce préambule indispensable nous amène à l'objet principal de cette étude.

Larve des Malachius dentifrons. — Larve allongée, un peu ventrue, rougeâtre, rose orangé, plus pâle sur les bords, couverte de poils, espèce de duvet, court, blanc, uniformément répandu, ayant par intervalles d'autres soies plus fortes, ou poils plus longs dépassant les autres de deux fois leur longueur et plus.

Chaperon de la bouche brun bistré, muni de poils semblables.

Jambes courtes, velues, cuisses blanchâtres, rosées ; pattes légèrement enfumées, diaphanes, avec un ongle ou crochet.

Abdomen formé de 8 anneaux sensiblement égaux, assez arrondis. Anus armé de deux appendices longs, charnus, noirâtres, se terminant en pointe effilée, formant une queue bifide, hérissée de longs poils rigides droits.

Les trois autres anneaux sont le Prothorax, le Mésothorax, et le Métathorax ; ils sont, le premier, presque carré, aussi long que large approximativement ; le second moins long, mais plus large, et le troisième le plus long et de beaucoup le plus large de tous.

En outre, le 1er Protothorax que nous savons de forme carrée, est décoré en dessus, sur sa longueur, de deux taches linéaires, allongées, rapprochées, un peu épaissies vers

---

(1) - Dans ses premiers „Souvenirs entomologiques" (1879, M. Fabre consacre les chapitres XX, XXI et XXII à l'étude des mœurs de cette espèce et cite des expériences faites sur une autre espèce: *Chalicodoma sicula*. Rien sur les larves.

leur milieu et disposées symétriquement, parallèlement de chaque côté de l'axe qui les sépare, et de plus, de deux autres taches en bas, plus réduites, placées sur les côtés, obliques par rapport aux deux du milieu de ce corselet.

Le Mésothorax et le Métathorax portent une ligne enfoncée, onduleuse, dirigée transversalement, avec une ramification à chacune de ses extrémités, puis, en dessous, deux taches brunes, courtes, partant de la base de chaque anneau, sur les côtés, pour s'élever médiocrement au-dessus. Ces taches sont d'un bistre brûlé clair.

Ce sont ces légères impressions transversales qui indiquent probablement l'emplacement déjà marqué sur la larve des élytres et des ailes.

Je n'ai pu découvrir les stigmates.

Voici les dimensions de cette larve :

Longueur : 5 mm. ½
Largeur : 1 mm. ½
Épaisseur : 1 mm.

Description de la Nymphe. -- Nymphe plus rougeâtre, un peu foncée, couleur carotte, ayant :

Longueur : 5 mm. ½, comme la larve.
Largeur : 1 mm. ½, »
Épaisseur : 1 mm., »

Elle est beaucoup moins renflée relativement vers la région ventrale, et dans son ensemble cette nymphe présente un aspect différent; large en haut, elle conserve ses dimensions jusqu'aux anneaux de l'abdomen et ceux-ci suivent la même largeur jusqu'à l'extrémité presque, où alors la diminution s'accuse rapidement pour se terminer en pointe.

L'ornementation du prothorax, celle du mésothorax et du métathorax de la larve n'existe plus et a disparu chez la nymphe.

Les deux pointes noirâtres de l'anus, en queue bifide, se sont ici maintenues, mais sont blanchâtres, cristallines et diaphanes, sauf cependant les deux extrémités fines qui terminent ces appendices charnus qui sont noirs à leur terminaison effilée, seulement, pour se fondre rapidement en s'avançant vers leur enracinement.

Les poils qui la recouvrent sont nombreux, d'un brun noirâtre.

Les ailes sont repliées sous le ventre, les pattes et tarses réunis, allongés sont tout à fait translucides.

Les antennes se dirigent sur les côtés, passent et s'arrondissent derrière les deux premières paires de pattes, au-dessus des ailes sur lesquelles elles reposent.

La 3me paire de pattes passe sous les ailes et va réunir ses tarses sous le ventre dans la même direction et position que ceux des 1re et 2me paires.

Le prothorax ou corselet est le plus grand, à peu près carré, ses angles sont arrondis

Le mésothorax est plus réduit, plus long que large. Le métathorax, de beaucoup plus large que les deux autres ci-dessus, est aussi plus long.

La tête est recourbée en dessus, les mandibules sont distinctes parfaitement.

Très active, cette nymphe très alerte se rejette vivement à droite et à gauche, se retourne sur elle-même vigoureusement, par une série de mouvements brusques et saccadés.

En consultant mes observations et notes du 5 Avril 1895, relevées avec soin, je constate que ce jour là j'avais pris dans mes nids de *Chalicodoma :*

1° A - Un insecte presque parfait, en partie coloré, avec les ailes d'un rouge pâle.

2° B - Une nymphe.

3° C - Une larve.

En les donnant textuellement, je compléterai ainsi cette étude par ces derniers détails de mon journal.

7 Avril. — Deux jours après la larve C, un peu agile, est restée la même, sans grands changements appréciables ni apparents

La nymphe B a ses yeux colorés en noir ; les articulations et les ailes sont comme enfumées. Cette teinte noirâtre va se dégradant de plus en plus, comme fondue.

L'insecte A, parfait depuis hier, est coloré entièrement en vert bleuâtre brillant; le dessous du ventre a certains anneaux encore un peu jaunâtres, c'est un ♂.

8 Avril. — La larve C accuse le même état que les jours précédents, remuante, elle est pleine de vigueur.

La nymphe B s'est colorée en noir bleuâtre, commençant d'abord par le thorax, les ailes, les pattes et les articulations surtout, puis les derniers anneaux de l'abdomen.

L'abdomen présente cette particularité de coloration.

Sur le dos, le 1er et le 2e anneau sont entièrement et uniformément colorés ; les 3e, 4e, 5e, 6e et 7e ne le sont qu'en partie, leurs taches réunies forment un triangle dont le sommet se dirige vers l'écusson (voir la figure donnant la face dorsale de l'abdomen). Le milieu est, de ce fait, teinté, tandis que sur la région ventrale, à l'inverse, ce sont les bords seulement des 3e, 4e, 5e, 6e et 7e anneaux qui sont noir bleuâtre, le 1e et le 2e l'étant complètement.

Tout le reste du corps est rose, un peu couleur carotte, donnant sur le minium.

Vivement agitée, son abdomen se porte dans toutes les directions et semble tournoyer, tant les mouvement sont brusques, rapides et désordonnés. Cela rend les observations laborieuses.

L'insecte A a terminé son évolution.

Il ne reste donc plus que la nymphe B et la larve C.

10 Avril. — La larve C s'est transformée en nymphe et la nymphe B est devenue insecte parfait et se trouve complètement colorée en si peu de temps. C'est une ♀.

Il n'y a plus maintenant que l'ex-larve C, maintenant nymphe C'.

18 Avril. — La nymphe C' teinte ses yeux légèrement, elle reste très active. Elle arrivera facilement comme l'autre.

19 Avril. — Nymphe C' se colore quelque peu.

20 Avril. — Les yeux continuent à brunir en noir et paraissent enfumés.

Les pattes et les ailes prennent une vague teinte noire. Les mouvements sont toujours fébriles, au moindre attouchement, au plus petit dérangement pour l'observer.

Au 23 Avril. — L'insecte parfait a remplacé la nymphe C'.

En 10 jours seulement, toute l'évolution a été parcourue pour la nymphose ; temps nécessaire pour se transformer en insecte, et deux jours ont suffi pour amener la coloration complète du *Malachius dentifrons*.

Il manque encore quelques données ; bien que favorisé, j'ai pu suivre à la fois un insecte A, une nymphe B et une larve C, qui m'ont permis toutefois de connaître la marche de cette évolution, et si j'ignore le temps nécessaire à la période larvaire, comment s'opère la ponte, et par quel procédé, encore inconnu, l'œuf se trouve muré dans un nid de *Chalicodoma*. et peut-être aussi dans d'autres nids maçonnés, nous savons le temps pris pour conduire la larve à l'insecte parfait, temps qui peut varier certainement, mais toujours à cette époque d'Avril.

Au Congrès de Grenoble, 1885, Association française pour l'avancement des sciences, page 460, j'ai signalé le *Malachius rufus* et le *M. æneus* sortis parmi mes roseaux à Hyménoptères, plus un troisième *Malachius...?* ayant la même origine.

A la page 80 de mes notes générales, j'indique le 28 Avril 1885, une nouvelle éclosion de *Malachius rufus*, parasite de quelque *Osmia*, et le 21 Mai 1885, une autre encore de *Malachius æneus*.

Ma collection possède 3 *Malachius rufus*, 1 *M. bipustulatus ?* pris dans les mêmes conditions.

Ce fait n'est donc pas isolé, et bien des *Malachius* pourraient se révéler encore parasites de certains hyménoptères.

Le catalogue de Mathias Rupertsberger, 1894, n'indique que 6 *Malachius*.

Malachius rufus, Olivier.
« *marginellus*, Olivier.
« *bipustulatus*, L.
« *pavilis*, Er.
« *viridis*, S.
« *inornatus*, Kust.

dont on connaît les larves.

Les nids des hyménoptères sont inépuisables en surprises.

Avignon, le 24 Janvier 1896.

LARVES ET NYMPHES
DE CERTAINS LARINUS

se développant dans les chardons (*Cynarocephalæ*) de nos régions (Avignon).

(Suite et fin). (*)

RHINOCYLLUS LATIROSTRIS Latreille.

RHINOCYLLUS CONICUS Froelich.

Sur le Carduus pycnocephalus Linné.

La plante. — Cette plante se rapproche beaucoup, à première vue, du *Carduus nigrescens*, et cela a suffi pour les confondre entre eux longtemps.

En dehors des caractères qui les séparent, leur floraison les éloigne; l'un fleurit en Juin et Juillet, le *Carduus nigrescens*; l'autre commence en Mai jusqu'en Août, le *Carduus pycnocephalus*. Il est donc plus hâté et plus tardif.

Dans cette nombreuse famille, on ne doit s'attendre à aucun affectueux contact, il faut avec lui, comme pour les autres, les mêmes précautions et la même endurance; les aspérités épineuses sont des plus abondantes.

Historique. — Bien que le colonel Goureau ait suivi les métamorphoses du *Rhinocyllus latirostris*, il restait néanmoins quelques points à éclaircir.

Voici, en résumé, ce qu'en dit cet entomologiste, dans les annales de la Société de Rouen en 1845, tome III, 2me série, page 77, planche 2, N° 2, fig. 1 et 4.

« Le colonel Goureau a suivi les métamorphoses de cette espèce, il pense que la ♀ » dépose ses œufs au moment où le calice des fleurs du *Carduus nutans*, sur lequel » se trouve ce curculionide, est ouvert et la fleur non encore épanouie. La ponte a lieu » vers le centre du réceptacle, dans les points où s'élèvent 5 à 6 cellules séminifères, » plus dures et de couleur foncée. De là ces jeunes larves pénètrent dans la substance » charnue des capitules et s'y creusent une loge tout en s'y nourrissant. Lorsque l'épo- » que de la transformation arrive, la larve ferme sa demeure en dégorgeant une matière » noirâtre, dont elle enduit les parois de sa demeure. Les insectes parfaits se montrent » comme les *Larinus*, vers la fin de l'été. »

Tels sont les documents connus sur ce charançon dont j'ai pu reprendre et poursuivre l'évolution.

Remarquons d'abord que c'est sur le *Carduus nutans* qu'on signale sa ponte; Fabre l'indique sur le *Carduus nigrescens*, et enfin je le rencontre sur le *Carduus pycnocephalus*. Il pourrait, à la rigueur, habiter sur ces trois plantes suivant la région.

Description de la larve. — Cette larve est recourbée en arc de cercle, non fermé; elle a de 5 à 6 millimètres de longueur, un peu en massue, la tête étant plus renflée.

Les pièces mandibulaires sont cornées, brunes, noires à leur extrémité.

Le corps a une couleur générale d'un blanc jaunâtre, légèrement luisant, glabre, presque nu, portant seulement quelques poils sur la tête, et le premier anneau de l'abdomen.

La larve est dépourvue des pointes râpeuses, coriaces, que l'on observe sur d'autres larves de *Larinus*.

Le dos est formé de bourrelets gonflés, multiples, tendus, donnant une ressemblance frappante avec certaines ammonites dont la partie dorsale présente ces mêmes dispositions.

Sur les côtés existent trois rangées inégales de tubercules barnus, arrondis, saillants, très rapprochés, se touchant presque.

La première rangée n'est que la réunion des nœuds qui terminent les anneaux dorsaux; la seconde est formée de nodosités isolées, tuberculeuses, plus fortes, et la troisième, plus réduite, termine les stigmates abdominaux.

(*). Voir nos 8, 10, 11 et Vol. IV, n° 1.

Les deux segments dépourvus de stigmates ont des gibbosités plus renflées à l'emplacement présumé des pattes de ces anneaux.

Sur la ligne médiane du dos, existe une bande longitudinale plus brune, teinte due à la couleur d'un liquide en circulation à l'intérieur.

Durée de l'évolution. — Je ne puis préciser exactement le commencement de la ponte, néanmoins j'estime qu'elle doit se prolonger et durer assez longtemps dans son ensemble, tandis que pour chaque ♀, prise isolément, elle peut être rapide.

Le 11 Septembre, j'avais pris dans ces chardons 8 larves, 3 nymphes et 1 insecte parfait.

Le 13, j'avais 7 larves, 4 nymphes et 1 insecte parfait.

Le 14, il me restait 6 larves, 5 nymphes dont 1 colorée et l'insecte parfait.

Le 17, il n'y a plus que 2 larves, 8 nymphes et 2 insectes complets.

Le 25 du même mois, 1 larve est morte, 4 nymphes et 7 insectes.

Le 2 Octobre, 11 insectes sont développés.

Le 8 Octobre, leur coloration est complète, sauf un seul dont le corselet porte un liséré blanc sur le pourtour.

Ces notes journalières ne concernent que les larves que j'avais, puisque déjà le 11 j'étais en possession de 3 nymphes ; mais si nous ne pouvons préciser les premières transformations en nymphe, nous savons au moins que vers le 20 septembre il ne doit pas en rester beaucoup dans les champs.

La période nymphale est plus courte, deux à trois semaines au plus.

La ponte doit remonter plus haut, le 11 Septembre ayant déjà trouvé un insecte parfait ; mais elle ne peut avoir lieu avant l'épanouissement de la fleur, les premières ne se montrant qu'en Mai. Il semblerait toutefois que cette étape larvaire est la plus longue ; à part que l'œuf séjourne depuis sa ponte jusqu'à son éclosion pendant un certain temps.

La cellule. — Elle est ovoïde, allongée, bosselée à l'extérieur, parfaitement unie et continue à l'intérieur qui est d'un noir brunâtre, ayant en cela la couleur et l'enduit des loges des autres *Larinus* ; solide et résistante, elle forme comme un noyau dur qu'on aperçoit facilement.

Le même capitule en renferme quelquefois 5, rarement 1, puis au-dessus de chacune de ces coques se retrouve un amas de barbilles de pistils, coupés menus, comme cardés, formant une bourre fine, souple, élastique, certainement imperméable, comme un duvet.

La nymphe. — De forme ovalaire allongée, de 5 à 6 mill. de longueur, présente en général les mêmes caractères que les autres nymphes de *Larinus*.

La disposition des membres reste conforme à ce que nous savons de ces organes chez les nymphes, les antennes seules semblent varier.

Cette nymphe débute par une couleur jaunâtre blanc mat, beurre frais, puis se colore lentement en rouge enfumé, teinte qui s'accentue de plus en plus, jusqu'à devenir d'un rouge brun monochrome.

Sur le thorax nous retrouvons cette fine ponctuation en rouge noir brûlé, parsemée irrégulièrement, assez serrée, plus dense au centre, laissant sur le bord luisant une suite de pointes presque invisibles. L'abdomen a ses anneaux plissés, chagrinés en dessus, les stigmates mats sont bien accusés.

Les deux derniers anneaux sont armés de pointes râpeuses, 12 sur l'un, 8 sur l'autre, (le dernier), courtes, droites, bien implantées, plus quelques poils longs et blancs.

Nous savons que la coloration commence par les articulations ou jointures ; l'extrémité des tarses et des pièces buccales, puis elle s'étend graduellement pour envahir et gagner tout le corps.

La bordure blanche autour du thorax existe comme dans le *Larinus ursus*, avons-nous dit.

Les yeux, les premiers noircis, sont ovalaires très allongés, un peu en pilon. Les squamulations décoratives terminent ces changements.

L'insecte parfait. — Celui-ci reste enfermé tout l'hiver dans une habitation qui continue à l'abriter ; il n'apparaît qu'en Avril. C'est ainsi que, étroitement logé, il attend les beaux jours du printemps.

Voici quelques unes des plantes de cette famille sur lesquelles se prennent les *Lixus* ou *Larinus* et *Cleonus*.

Cirsium lanceolatum.

Cleonus scutellatus. Larinus flavescens.

Cirsium ferox.

Cleonus scutellatus.

Carduus tenuiflora.

Lixus angustatus.

Carduus nigrescens.

Lixus angustatus, ; Lixus filiformis ; Larinus flavescens; Rhinocyllus conicus; Ceutorynchus horridus ; Ceutorynchus trimaculatus ; Larinus scolymi; Larinus conspersus.

Carlina corymbosa.

Larinus ursus.

Carlinus acanthifolia.

Larinus ursus.

Echinops ritro.

Larinus maculosus.

Carduus pycnocephalus.

Rhinocyllus conicus.

Kentrophyllum lanatum.

Larinus flavescens.

Centaurea aspera.

Larinus scolymi; Larinus confinis; Larinus ferrugatus.

Onopordon acanthum.

Larinus cynaræ.

Leuzea conifera.

Larinus jaceæ (1).

H. Nicolas.

Avignon, le 10 Octobre 1895.

CHRONIQUE ENTOMOLOGIQUE

Invasion du Tyroglyphus farinæ. -- M. P. Noël, dans le dernier bulletin du Laboratoire d'Entomologie Agricole de Rouen, cite un fait assez curieux.

« A Anvers, les greniers à blé ont été envahis par un acarien nommé le *Tyroglyphus farinæ* qui a causé aux grains d'importants dégâts.

(1) - Le catalogue de Fabre (1870, *Faune avignonnaise*, Coléoptères) indique comme espèce nouvelle le *Larinus Leuzeæ* qui est en réalité le *L. jaceæ*.

» D'après M. Crispo, directeur du Laboratoire agricole de l'État, cette invasion s'est » produite dans les circonstances suivantes : après l'incendie de la maison hanséatique, » les compagnies d'assurances ont fait vendre publiquement la quantité considérable de » grain qui avait été avariée par le feu et par l'eau. Ce grain était attaqué par le *Tyro-* » *glyphus farinæ* qui avait puse développer d'une façon prodigieuse grâce au ramollisse- » ment que ce blé avait subi. Les parties les plus avariées ont été utilisées comme en- » grais et les moins avariées ont été emmagasinées pour servir, après nettoyage, en bras- » serie ou ailleurs. Partout où le grain a séjourné, le tyroglyphe a tout infesté. Un grand » magasin de la ville a été envahi de fond en comble. Les tyroglyphes formaient sur les » planchers une couche de poussière mouvante et traversaient ceux-ci ; ils tombaient com- » me une pluie dans les étages inférieurs. Il suffisait de s'arrêter quelques instants pour » en être couvert et les propager au dehors. Aussi, ce hideux animalcule est aujourd'hui » très répandu à Anvers et probablement aussi dans les environs où le grain a servi » d'engrais. On l'a retrouvé dans la farine de beaucoup d'épiciers et surtout dans les bri- » sures de riz et la farine de sarrasin qu'il semble affectionner particulièrement. C'est un » animal éminemment migrateur ; après s'être gavé, il part à l'aventure et résiste long- » temps à la famine, il s'adapte aux différent milieux, sait absorber de fortes quantités » de graisse et peut devenir quatre fois plus volumineux que s'il reste dans la farine.

» Le grain et la farine envahis par le *Tyroglyphus* étant repoussants et sans aucune » valeur, il importe de détruire, au plus tôt, ceux qui contiennent cet acarien et de désin- » fecter ensuite les locaux où il se sera montré.

» M. Crispo dit que les gaz et les liquides ont peu d'action sur les tyroglyphes et que » c'est par des jets de vapeur que l'on peut plus aisément les détruire. »

L'appétit des araignées. — Nous lisons dans " Il Secolo illustrato „ de Milan, que le célèbre naturaliste John Lubbock, en publiant le résultat de ses études sur les araignées, a constaté entre autres faits curieux, que l'araignée est, de tous les animaux, celui qui, proportionnellement à sa taille, absorbe la plus grande quantité de nourriture.

Après avoir pesé un certain nombre de ces insectes avant et après leur repas, il a calculé que si un homme adulte voulait absorber une quantité d'aliments proportionnellement égale, il lui faudrait engloutir, dans l'espace de vingt-quatre heures, deux bœufs entiers, treize moutons, douze porcs et quatre tonneaux de poisson !

Les araignées, au moins certaines espèces, paraissent très avides de matières grasses. Lors d'une excursion faite en compagnie de MM. Brisout de Barneville, Lemoro et Argod-Vallon, après une matinée de chasse par un soleil ardent sur les coteaux pierreux qui entourent le château de Javiac, (Ardèche), nous nous étions assis au bord d'un ruisseau pour manger sur le pouce un peu de viande froide, lorsque M. Brisout constata qu'une de ces araignées à très longues pattes, vulgairement appelées « faucheux », attaquait avec voracité les parties grasses du morceau de viande qu'il tenait à la main, et nous nous amusâmes un instant à assister au repas de l'insecte qui paraissait très heureux de l'aubaine.

Capture du Platypsillus castoris. — M. Galien Mingaud, de Nimes, a eu la bonne fortune de recueillir sur un castor tué dans le Gardon 14 exemplaires ♂ et ♀ du *Platypsillus castoris* Ritsema. Ce curieux parasite découvert par M. Ritsema en 1869 sur des castors canadiens du jardin zoologique de Rotterdam, a été pris depuis par M. Bonhoure en 1883 sur des castors tués en Camargue ; par M. Soathonnax il y a une dizaine d'années sur un castor blessé dans le Bas-Rhône ; enfin par M. Galien Mingaud en Octobre et Novembre 1895 sur des castors du Gardon. En Allemagne M. le Dr. Friedrich l'a retrouvé en 1893 sur des castors de l'Elbe moyen et de la Mulda.

M. Gallien Mingaud serait reconnaissant aux entomologistes qui pourraient lui signaler s'il y a eu d'autres captures de *Platypsillus* en France, par qui, et surtout en quelle saison.

(F. d. J. Nat., Fév. 1896).

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS.

Dr. A. Griffini. — *Nuova specie di Ditiscide raccolta nel Darien dal Dr. E. Festa* : *Cybister Festæ* n. sp. (Boll. dei Mus. di Zool. ed Anat. comp., N° 220, Torino, 16 déc. 1895).

Cette remarquable espèce, dont un ♂ et une ♀ ont été capturés dans la lagune de la Pita (Darien), est probablement la première, du genre Cybister, trouvée avec certitude dans l'Amérique du Sud. Elle se distingue nettement de toutes les espèces congénères et présente quelques affinités avec certains *Megadytes*, notamment avec *M. obesus* Sharp de Panama et *M. puncticollis* trouvé à Matto Grosso et à Resistencia.

— — *Nuova Pseudofillide del genere Semileptotettix* Brunn. (ibid., N° 221, Torino, 2 Janvier 1896).

Cette espèce originaire du Brésil et décrite sur un exemplaire ♂ de la collection du Musée de Turin, doit se placer près de *S. triangularis* Br. qui vit au Paraguay.

— — *Antracidi del Piemonte. (Nota preventiva)*, (ibid., N° 225, Torino, 3 Février 1896).

Dans cet opuscule, M. le Dr Griffini énumère les *Anthrax* piémontais et décrit sommairement deux variétés: *Arg. virgo* subsp. *pedemontana* Griff. et *Arg. nivea* subsp. *Lioyi* Griff.

— — *Nota sinonimica intorno al Conocephalus nitidulus* (Scop.), (ibid., N° 226, Torino, 4 Février 1896).

Ayant eu l'occasion de consulter l'ancien ouvrage de Scopoli, intitulé « Deliciæ floræ et faunæ insubricæ », M. Griffini a été fort étonné de trouver décrit et figuré sous le nom de *Grillus nitidulus* un orthoptère correspondant absolument au locustide bien connu sous le nom de *Conocephalus mandibularis* Charp.

L'auteur cite la description telle qu'elle se trouve dans Scopoli. D'après les lois de la priorité ce locustide devra donc prendre le nom de *Coconephalus nitidulus* Scop.

(Hommage de l'auteur).

Fr. V. Konow. — *Une nouvelle Tenthrédine de France* : *Allantus Dominiquei* n. sp. (Rev. d'Ent. t. XIII, 1894, p. 284 et Bull. Soc. H. Nat. Ouest, Nantes, 1895).

Cette belle espèce a été découverte par M. Piel de Churcheville dans les environs de Nantes, sur les fleurs de *Brassica Oleracea* L. et de *Raphanus raphanistrum* L., en Avril et Mai et soumise par M. l'abbé Dominique à M. le pasteur Konow qui en a fait la description et l'a dédiée à l'excellent entomologiste à qui l'on doit déjà de remarquables travaux sur la faune française. Cette espèce est voisine d'*Allantus flavipes* Geoffroy.

(Hommage de M. Piel de Churcheville.

Dr. Luigioni Paolo. — *Coleotteri raccolti nelle inondazioni dell'Aniene dal 1889 al 1892.* Boll. della Soc. Rom. per gli studi Zool., fasc. III, IV e V).

M. le Dr. Luigioni cite dans ce mémoire plus de 250 espèces, appartenant à 17 familles, capturées pendant les inondations de l'Anio, ce qui prouve encore une fois que la chasse dans les détritus d'inondations est des plus productives.

(Hommage de l'auteur).

R. P. Belon. — *Descriptions de deux Lathridiens nouveaux de Bolivie* (Extr. Ann. Soc. Ent. Belgique, Tome XXXIX, 1895).

Les Lathridiens décrits dans ce mémoire proviennent d'une excursion entomologique faite par M. Germain dans la province de Cochabamba (Bolivie).

Ces deux espèces appartiennent au sous genre *Coninomus* Th. et doivent se placer près des *subfasciatus* Reitt. et *dromedarius* Bel., du Chili. Leurs élytres au lieu d'être d'une couleur uniforme offrent par le mélange de noir et de testacé un dessin plus ou moins net, mais facilement saisissable : *Lathridius* (*Coninomus*) *trifasciatus* et *Lathridius* (*Coninomus*) *Grouvellei*. Les types se trouvent dans les collections du R. P. Belon et de M. Ant. Grouvelle.

(Hommage de l'auteur).

A. L. Montandon. — *Contribution à la faune entomologique de la Roumanie: nouvelles espèces d'hémiptères-hétéroptères.* (Extr. du Bull. d. Sc. phys. de Bucarest, N° 11 et 12, 1895).

M. A. L. Montandon décrit dans cet opuscule six espèces nouvelles: *Leprosoma carinatus*, *Eremocoris obscuratus* de Plainesci (district de Rimnic Sarat(*Catoplatus distinctus*, capturé à Comuna (district de Vlasca), *Catoplatus Dacicus* (Plainesci), *Monanthia Putoni* de la vallée du Berlad (Moldavie), *Temnostethus Bucurescensis* (Bucarest).

Les types se trouvent dans la collection de M. A. L. Montandon.

(Hommage de l'auteur).

Dr. L. Melichar. — *Cicadinen von Mittel-Europa* (564 pages, 12 pl., Prix 20 Mk. Félix L. Dames, Berlin S. W.).

Cet ouvrage comprend deux parties: dans la première l'auteur donne une idée générale des hémiptères, énumère les ouvrages déjà publiés sur ce groupe et résume les principaux traits de la morphologie et de l'anatomie des Cicadines et donne d'utiles indications pour le classement et la préparation ; la seconde contient la description systématique des cicadines de l'Europe Centrale et des tableaux synoptiques.

Heinrich Uzel — *Monographie des Ordnung Thysanoptera* (*Physpoda*), 10 pl. (B. E. Tolman, Königrätz, Böhmen).

Dr. G. H. Th. Eimer. — *Die Artbildung und Verwandtschaft bei den Schmetterlingen*, II Theil (Gustav Fischer, Iena. Prix 15 Mk.).

— Tous nos remerciments aux donateurs. —

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Demaison, L. – Les zygènes des env. de Reims (Ann. Soc. Ent. Fr., 1894, p. 16-18.

Desbrochers, J. – Révision des Apionides d'Europe (suite) Frelon. 1893-94, p. 33-50, p 101-116. 2e partie p. 25-52.

— Rev. monog. des Cossyphides (fin) ibid. 1894, p, 17-11.

— Monogr. des espèces du genre Elytrodon (ibid., 1894, p. 15-28 et suppl. p. 22.

— Rev. s. les g. Larinus et Lixus et esp. nouv. (ibid., p. 71-80).

— Observ. s. le g. Procas et les g. voisins (ibid., p. 80-84).

— Tabl. dich. des Otior. du groupe de fuscipes (ibid., p. 85-94).

— Revis. des Gymnétrides d'Europe (ibid., 1892-93, pag. sp. 1-19 et 93-94, p. 67-68).

— Revis. des Curcul. app. à la tribu des Apionides (1e partie, pag. sp. 1 à 124, ibid. 1893-94).

— Esp. inéd. de Curcul. de l'Ancien Monde (ibid., 1-8, 9-14).

— Descrip. d'un Urodon (ibid., 1893-94, p. 14).

— Notes syn. (ibid., p. 67 68, 69-71).

*** – Diamphidia Locusta (Fairmaire) (Schw. Ent. Ges., Vol. IX, p. 158).

Dichas – Le Rhizoctone des légumineuses, 5 p. 1894 (Ex. Soc. Borda).

*** – Die Localfauna von Mährisch-Trübau (Forts.) (Guben Ent. Zeits. p. 5).

Distant. – N. sp. of S. Afr. Homoptera (Ent. Mag., 1893, p. 182).

Dognin, P. – Lép. nouv. de l'Am. Sud. (Soc. Ent. Belg., 1893, p. 567-574).

— Hétérocères de Loja (ibid., p. 424-450, 573-585 et 1894, p. 122-132, 238-245).

Dollfus, A. – Catal. rais. des Isopodes terr. de l'Espagne (1e suppl.) (Soc. Ent. Esp. II. N., 1893, p. 47-55).
— Sur la distrib. du genre Lygia Fabr. (F. d. J. Nat., 1893, p. 23-25).
— Voyage de M. Alluaud aux Seychelles; Crust. isopodes terr. (ibid. et Bull. Soc. Zool., 1893, p. 186-190).
— Sphæroma Dugesi n. sp. (ibid. p. 115).
— Les Idoteidæ des côtes de France (F. d. J. Nat., N° 289, p. 1-5 et 290, p. 17-19).
— Voyage de M. E Simon au Venezuela, XXV, Isop. terrestres (Ann. Soc. Ent. Fr., 1894, p. 339-346, 2 pl.
Dominique, J. – Catal. des Orthop. de la Loire inf. (suite) (Soc. Sc. N. de l'Ouest, 1893. p. 81-94).
— Les Evanides de la région Nantaise (ibid., 1893, p. 193-216, 1 pl.).
— Mellifères de la Loire Inf. (ibid., 1894, p. 39-48 et fin, p. 49-72).
— Le tube digestif des Orthopt. – Notes Orthopt. (ibid., 1894, p. 17-28, 29-32).
— Contrib. au Catalogue des Tenthréd. de la Loire-Inf., 2e liste (ibid., 1894, p. 91-96).
Douglas, J. W. – British and exotic Coccidæ, N° 26 (Ent. Mag., 1893, p. 132-138), N° 27 (ibid., 1894, p. 28 30).
— On two species of Alerodes from Dorset (ibid., 1894, p. 154 155).
Dreyfus L. – Zu Krassiltschik's Mitth. über die vergleich. anat. und syst. der Phytophthires mit besond. Bezugn. a. d. Phylloxeriden (Zool. Anz., 1894, p. 295-303 321-325, 337-343, 2 pl.).
Dubois, E. R. – Notes sur l'habitat des Pseudo-Névroptères et Névr. de la Gironde (F. des J. N., N° 280, p. 56-59 et extr. 4 p.).
Dubois, R. – Mécanisme de la production de la lumière chez Orya Barbarica (C. R. Ac., 1893, p. 184-187).
— Sur l'huile d'œufs de la sauterelle d'Algérie (ibid., 12 Juin 1893, p. 1393-1394).
Bubosq, O. – La glande venimeuse de la Scolopendre, (36 p. 1894).
Dyar, H. G. – On var. in the venation of an Arctian Psyche 1893, p. 511-512).
— Addition to the list of Bombyces at Poughkeepsie (ibid., p. 479-481).
— Note on Gluphisia (ibid., p. 529-530).
— Note on Bombycid. larvæ (ibid., 1894, p. 135-138).
— A desc. of the Larva of a sp. of the Lintneri group of Gluphisia (ibid., VI, p. 503-529).
— On the venation of an Arctian with notes on other allied genera (ibid. 511).
— A note on the larva of Datana floridana Graef. (ibid. 574).
— Preparatory stages of Pseudohazis shastacasis Behrens (ibid., VII, p. 91-92).

E

*** – Early appearance of Arnosia plexippus (Psyche, VI, p. 491).
Eaton, A. E. – A synopsis of Brit. Psychodidæ (suite) (Ent. Mag. 1893, p. 120-124 et 1894, p. 22-24, 25-28).
— Descr. of a new sp. of Pericoma from Delagoa (ibid., 1894, p. 194-196).
Edwards, J. – British Hemipt., Addit. and correct. (ibid. p. 101 107).
Emery, C. – Voyage de M. Simon à Ceylan : Formicides. – Formicides de l'île d'Aden et de Phili (Ann. Soc. Ent. Fr., 1893, p. 239-270. 1 pl.).
— Int. and alc. Formiche d. collez. Spinola, 3 p., 1893 (Ex. Mus. Zool., Torino).
— Alcune formiche dell'isola di Creta (C. R. Soc. Ent. ital., 1894, p. 7-11).
— Estudios s. las Hormigas de Costa-Rica (24 p., San Jose, 1894).
— Una nova formica di Sicilia : Ponera Ragusai (Nat. Sicil., vol. XIV, p. 28).
— Formicides des Canaries (Ann. Soc. Ent. Fr., Vol. 62, p. 81).
— Note sur quelques fourmis des îles Galapagos (ibid., p. 89).
— Intorno ad alcune Formiche della Collezione Spinola (Boll. d. Mus. Zool., Torino. N° 163).
Eppelsheim. – Synonymische Bemerkungen über Staphylinen (Wien. Ent. Zeit., XIII, p. 12).

Escherich. – S. alc. Meloidi di Sicilia (Nat. Sic., 1893, p. 307-309).
— Excurs. auf die Insel Linosa (suite) (ibid., p. 131-146, 154-155, 162-164, 170-171 et 1893, p. 271-276 (fin).
— Ueb. die Begattungszeichen der Insekten (Soc. Ent. Zürich, p. 177-178).
— Ein wenig bekanntes Eldorado für Coleopterologen (ibid., IX, p. 89-90).
— Vorläufige Erwiderung auf Verhoeffs Kritik über meine Arbeit die biolog. Bedeut. der Genitalanhänge d. Insekten (ibid., p. 129).
— Bemerkungen über Verhoeffs " primäre und secundäre Sexualcharaktere „ der Insekten. (Ent. Nachr., XX, p. 17).
— Sopra alcuni Meloidi di Sicilia (Nat. Sic., p. 307-309).
Everts. – Derde supplement of de Nieuwe Naamlijst van Nederl. Schildvleugelige Insekten (Ent. Nederl. Ver., XXXVI, p. 73-80).

F

Fallou, J. – Sur une invasion de Lépidopt. de la famille des Psychides (Rev. Sc. Nat. appl., 1893, II, p. 79-88).
— Nouv. observ. s. les mœurs et métam. du Molyte couronné (L'Apicult., 1893, p. 286-288).
Failla-Tedaldi. – Glossario entomologico (suite) (Riv. Ital., 1893, p. 19-21, 45-48, 58-62, 89, 97, 105, 115, 129 et 1894, p. 3, 17, 33, 44, 65, 83).
Fairmaire. – Liste des Clérides de Madagascar (Soc. Ent. Belg., 1893, p. 375-398).
-- Sur quelques Coléoptères des environs de Langson (ibid., p. 287-325).
-- Cérambycides nouveaux de Madagascar (ibid., p. 509-521).
-- Coléoptères des îles Comores (ibid., p. 521-555).
-- Oniticellus splendidicollis n. sp. Madagascar (Bull: Soc. Ent. Fr., 1893, p. CCXCI).
-- Quelques Coléoptères de la République Argentine (Soc. Ent. Belg., 1893 p. 608-612).
-- Sur quelques Coléoptères des Seychelles (Bull. Soc. Ent. Fr., 1893, p. CCCXII-CCCXXV).
-- Diamphidia locusta, Chrys. nouv. de l'Afrique Australe (ibid., p. CCCXLVII).
-- Hétér. du Bengale (31e mémoire) Soc. Ent. Belg., 1894, p. 16-43).
-- Description de cinq Coléoptères africains et malgaches (Bull. Soc. Ent. Fr., 1894, p. LXXXVI-LXXXVII).
-- Coléoptères de Madagascar Soc. Ent. Belg., 1894, p. 159-160).
-- Description de Coléoptères d'Algérie. Coléopt. de l'Afrique intertrop. (2e note), (ibid., p. 510-535).
-- Coléoptères du Kilimandjaro (ibid., p. 586-595).
-- Coléoptères hétéromères de la faune indo-chinoise (Ann. Soc. Ent. Fr., vol. 62, p. 19).
-- Coléoptères de l'Oubanghi (ibid., p. 155).
-- Matériaux pour la faune coléoptérologique du Sénégal (ibid., p. 147).

PETITES NOUVELLES

Parmi les nombreux catalogues et prix-courants parvenus récemment au Bureau du Journal, nous signalons particulièrement à l'attention de nos lecteurs :

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz bei Dresden. Coleopteren Liste XV, (supplément à la liste X). La liste X (100 pages) est envoyée contre 0 Mk. 60 Pf., la liste XV contre 50 Pf., prix à déduire du montant de la première commande. MM. Staudinger et Bang-Haas ont un stock immense d'insectes pour collections : 14,000 espèces de Lépidoptères, 1250 de Chenilles préparées, 18000 de Coléoptères et 5500 de divers insectes, et M. Alexandre Bau vient de leur céder son fonds de commerce.

J. Desbrochers des Loges, à Tours, prix-courant de Coléoptères d'Europe et des pays limitrophes, environ 8,500 espèces offertes à des prix très modérés.

Henri Donckier, 20 Place Denfert-Rochereau, Paris, Collections et lots de Coléoptères et Lépidoptères européens et exotiques, matériel entomologique, etc.

Edmund Reitter, in Paskau, (Moravie), Coleopteren-Liste XL, dans laquelle sont offertes un grand nombre de bonnes espèces paléarctiques et exotiques et des lots de Coléoptères (Grèce, Syrie, Caucase. Turkestan, Brésil, Mongolie, etc. par centaines. Prix 50 Pf.

Max Weg, Buchhandlung und Antiquariat, Leipzig, Leplaystrasse 1. Le Catalogue N° 48 contient un nombre considérable d'ouvrages de Zoologie générale, d'entomologie, etc. notamment les ouvrages formant la bibliothèque de feu le Dr. A. Gerstaecker.

R. Friedlander & Sohn, Berlin N. W., 6, Carlstrasse 11, Bücher-Verzeichniss N° 418, comprenant de nombreux ouvrages sur les Hyménoptères, les Diptères, les Hémiptères, les Névroptères, les Orthoptères et les Parasites. Prix 1 fr. 25. Sont parues en même temps les Listes 416 (Scripta Miscellanea, Insecta fossilia, Coleoptera) et 417 (Lepidoptera).

A. Hermann, 8 rue de la Sorbonne, Paris, ouvrages d'occasion, Liste N° 50 (Géologie. Paléontologie, Anthropologie, Minéralogie et Cristallographie).

Félix L. Dames, Berlin S. W., Koch-Strasse 3, Catalogue N° 28 (supplément au Catalogue 26), Bibliotheca entomologica. Prix 1 fr. 25. Le Catalogue contient la bibliothèque de feu A. Lefèvre, président de la Société Entomologique de France.

— Le " Zoologisches Adressbuch ,, publié par la Société Zoologique Allemande et édité par MM. Friedländer & Sohn, de Berlin, est un ouvrage d'une utilité incontestable pour toutes les personnes qui s'occupent de sciences (Zoologistes, Anatomistes et Physiologistes). Les adresses sont classées par pays et par ordre alphabétique et sont suivies de l'indication des spécialités de chaque personne. L'ouvrage cite 4,189 adresses de naturalistes s'occupant de l'étude des insectes, 152 de celle des Arachnides et des Myriapodes, 16 de celle des Parasites. L'ouvrage forme un volume grand in 8° de 740 pages. Prix 10 Mk.

— Le prochain Congrès international de Zoologie aura lieu en Angleterre en 1898.

Le dernier, tenu à Leyde en Septembre 1895 et qui a réuni 252 zoologistes de tous les pays, a donné lieu à d'intéressantes discussions entre des entomologistes de diverses nationalités.

M. Ch. Janet a donné un aperçu très intéressant de ses recherches sur l'origine des espèces et, dans le même ordre d'idées, le distingué professeur de l'Université de Tübingen, M. Eimer, a fait une conférence très documentée sur la formation des espèces caudées dans le genre Papilio.

M. Piepers, qui a longtemps séjourné aux Indes Néerlandaises, a aussi traité avec beaucoup de compétence la question si controversée du mimétisme chez les Lépidoptères; il ne croit pas que la protection contre les oiseaux soit une explication de ce phénomène M. Janet a été d'un avis contraire. D'autres faits de mimétisme très intéressants ont été cités par MM. Trimen, R. Oberthür et Wasmann.

M. de Sélys Longchamps a exposé les progrès faits dans ces dernières années dans l'étude des Odonates et M. Emery a traité du polymorphisme des fourmis. Enfin M. Ad. Dollfus a présenté des notes intéressantes sur la distribution des Armadilliens en Europe.

— Le nouveau Président de la Société Entomologique de France, M. le Dr. A. Giard, Professeur à la Sorbonne, a prononcé à l'occasion de son entrée en fonctions, un discours remarquable que nous analyserons dans un prochain numéro. Nous publierons en même temps le compte-rendu des séances du Congrès annuel commémoratif de la Société Entomologique.

— M. R. Brink, à Crefeld (Allemagne) Niederstrasse 28, se propose de faire un voyage en Andalousie, de Mars à Juin, pour chasser des Lépidoptères. Les entomologistes qui désirent des insectes de ce pays peuvent s'adresser à lui.

— L'Insekten-Börse annonce que M. Otoji Takahashi, l'entomologiste japonais dont nous avons parlé dans un de nos précédents numéros, a fondé à Tokio un journal entomologique

mensuel rédigé en langue japonaise. Nous souhaitons un plein succès à notre nouveau confrère.

— Le même journal mentionne le prochain voyage que le lépidoptérologue M. F. Kilian (Buchhandlung Hölscher, Rheinstrasse 20, Coblenz, se propose de faire dans le courant de 1896. M. Kilian a ainsi tracé son itinéraire : Gênes, Baléares, îles Pityouses, Gibraltar, Ténériffe, et retour en passant par le Maroc (Mogador), l'Andalousie, la Vieille et la Nouvelle-Castille et les Pyrénées.

Ce voyage ne peut que donner lieu à d'intéressantes découvertes.

— M. H. Frühstorfer nous écrit de Makasser (Célèbes) à la date du 25/1. Il a déjà découvert beaucoup de nouveautés surtout en Cicindelidæ, Malachidæ et Odonates et nous annonce des nouvelles plus détaillées.

AVIS DIVERS

Comité d'études. — M. J. Vachal étend ses attributions aux *Nomia* de l'Ancien Monde.

Une erreur s'est introduite dans les indications se rapportant à l'adhésion de M. Desbrochers, qui prie ses correspondants de lui faire leurs envois de préférence pendant les mois *de février à septembre* (et non de février et de septembre comme nous l'avons imprimé.

Au moment de mettre sous presse, nous recevons l'adhésion de M. L. Clouet des Pesruches qui fera partie du Comité pour les Aphodiens et sous-genres paléarctiques.

Nous le prions d'agréer tous nos remerciments.

Mme Ragonot, quai de la Râpée, 12, Bercy-Paris, prie les entomologistes qui auraient adressé des insectes en communication à M. Ragonot, de lui donner les indications nécessaires pour faire reconnaître leurs envois qui leur seront retournés. Elle prie également ceux qui seraient en possession d'insectes appartenant à la collection de son mari de les lui renvoyer le plus tôt possible.

Question. — On désire savoir si l'élevage du *Bombyx Arrindya* a été tenté en Europe.

Le prochain numéro contiendra la suite de la traduction de l'ouvrage de M. K. Bramson: *Rhopalocères d'Europe et du Caucase* et nous pouvons promettre pour cette année à nos abonnés lépidoptéristes des travaux très intéressants.

ERRATA

Vol. III. N° 11.

Au lieu de	*il faut lire*
Page 134, ligne 27-28	
supérieure	postérieure
Page 134, ligne 50-51	
Mais s'il est tombé sur le dos il ne peut s'envoler de nouveau qu'à la condition de reproduire les phénomènes etc.	Mais il ne peut s'envoler de nouveau qu'à la condition de reproduire en partie les phénomènes etc.

Vol. IV. N° 1. p. 9 ligne 9.

égaux entre eux	*inégaux*
» Page 9, ligne 34, (*Camptopœum ligusticum*).	
duabus plus minus...	duabus *primis* plus minus...

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

„ ENTOMOLOGISCHE OFFERTENBLATT "

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA, Vol. IV, N° 2 — 15 Mars 1896.

N. B. Les annonces pour le N° 3 seront reçues jusqu'au 30 Mars.
Die Anzeigen für die Nummer 3 sind bis zum 30. März erhalten.
Le prochain numéro sera réparti dans les pays suivants : **Allemagne** (250), **Autriche** (250), **Suisse** (50), **France** (250), **Belgique** (100), **Hollande** (80), **Amérique Sud** (20).

☞ Les **Annonces Entomologiques** se tirent à **1000** exemplaires et sont envoyées *successivement* à tous les entomologistes figurant dans nos listes d'adresses. Une annonce insérée dans les 12 numéros aura donc environ **12 000 lecteurs.** (Voir le tarif et les conditions détaillées sur la couverture du journal).

☞ Eine Anzeige kann nur dann von Erfolg sein, wenn sie einer möglichst grossen Anzahl Lesern zukommt, dabei aber einen möglichst billigen Preis nicht übersteigt.

Dem ersten Zwecke entsprechend, soll unser **„ Entomologisches Offertenblatt "** den Lesern unentgeltlich zukommen ; allen Entomologen, deren Name in unserem Adressenbuch enthalten ist, wird dasselbe *nacheinander* zugesandt. Jede Ausgabe zählt 1000 Exemplare, so dass jede in den zwölf Nummern enthaltene Anzeige circa 12 000 Lesern zukommen muss. Der Verbreitungskreis der Anzeigen bleibt somit nicht auf die Zahl der Abonnenten der Zeitschrift beschränkt ; er dehnt sich vielmehr auf die Entomologen aller Länder aus. Schon eines solchen Vortheils wegen, muss sich das **„ Entomologische Offertenblatt "** zu Insertionen vorzüglich eignen.

Was nun die Bedingungen dieser Insertionen betrifft, so dürfen wir dieselben als überaus bescheiden bezeichnen, wie es aus beiliegendem Preizverzeichniss ersichtlich ist.

Die Seite Mk. 8 – 1/2 Seite Mk. 4 – 1/4 Seite Mk. 2 – 1/8 Seite Mk. 1.

Wir sind vollkommen überzeugt, dass diese Neuerung bei den Insecten-Sammlern, Buchhändlern, Naturalien- und Lehrmittelhändlern, bei allen Naturfreunden, endlich die sich für Entomologie interessiren und an die sich gegenwärtiges Schreiben richtet, Beifall finden wird und dem **„ Entomologischen Offertenblatt "** zahlreiche, weil befriedigte Freunde zuführen wird.

Sie wird gleichzeitig mit den „ Miscellanea Entomologica " und zwar als mehrblättriger und farbiger Umschlag derselben erscheinen. Die Anzeigen können in allen Sprachen, welche lateinische Buchstaben gebrauchen gedruckt und in eine oder zwei Spalten inserirt werden.

Für die Herren Entomologen, welche das **„ Entomologische Offertenblatt "** regelmässig zu beziehen wünschen, beträgt der Abonnementspreis jährlich 2 Mk ; die Abonnenten der Zeitschrift „ Miscellanea Entomologica " erhalten es dagegen unentgeltlich. Wir erinnern auch daran, dass Letztere, bei Tausch-Anzeigen, auf eine in jeder Nummer

erscheinende Gratis-Insertion, welche 10 Zeilen nicht übersteigen darf, berechtigt sind. Die Herren Buchhändler, welche auf diese Zeitschrift abonniren, sind ebenfalls berechtigt, die Liste der von Ihnen angebotenen entomologischen Schriften, in unserem Verzeichnisse antiquarischer Werke unentgeltlich zu veröffentlichen. In diesem Falle werden wir, zwischen Verkäufer und Ankäufer, unter der Bedingung eines Rabattes von 10 pro Cent, als Zwischenhändler dienen.

Zuletzt machen wir noch darauf aufmerksam, dass eine in zwölf Nummern erscheinende und eine halbe Seite umfassende Insertion die Berechtigung verleiht, uns eine Liste von 1000 Entomologen vorzulegen, denen wir alsdann die betreffenden Nummern senden werden.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. Benderitter, Champs-Maillets, Rouen, demande des *Lamellicornes* du globe, principalement *Cètonides*, offre d'autres Lamell. ou Coléopt. : *Ther. coracinus, Tricond. aptera ; Phœox. Klugi ; Procerus modestus, syriacus, caucasicus, gigas ; Carabus Hemprichi, Solieri, hispanus, rutilans, armeniacus ; Catoæ. opulenta* (très gros) *; Cyph. javanica ; Entim. imperialis ; Luc. ibericus ; Phanœus tridens, obliquans ; Allorh. mutabilis ; Cotinis sobrina ; Antichira aterrima ; Pelargoderus bi-punctatus ; Hypermallus simplicifrons ; Sphinterda graciosa*, etc.

M. Ernest André, rue Carnot 62, Mâcon, offre des cocons vivants de *Platisamia Cecropia.*

M. A. Mathieu, 15 bis, Boulevard de Strasbourg, Béziers, (Hérault), désire Acloque, Faune des Coléoptères, ainsi que le catalogue Reitter ou celui de de Marseul en échange de plantes françaises, parmi lesquelles se trouvent de bonnes espèces, telles que : *Gagea bohemica* Schult., *Liparis Læselii* Rich., *Lysimachia thyrsiflora* L., *Globularia alypum* L., var. *humifusa* etc. – Il échangerait aussi des plantes contre échantillons analogues, provenant des Alpes ou des Pyrénées.

M. Geng, place de la Cathédrale 11, Rouen, offre : *Percus loricatus ; Pheropsophus bimaculatus, hilaris ; Carabus punctatus, Scheidleri; Chlœnius Stucki ; Thysia Wallichi ; Stellognata maculata ; Phryneta marmorea ; Mastodontodera nodicollis ; Prothonopala 6-notata ; Phymatosterma lacteoguttata ; Cladognatus serricornis ; Diplognatha gagates ; Glyciphana jucunda*, contre Lamellicornes ou Pectinicornes exotiques.

M. Ernest André, 17, rue des Promenades, Gray, (Hte-Saône), désirerait recevoir des Mutillides de tous les pays, en échange d'autres Hyménoptères et particulièrement de *Formicides* exactement déterminés du monde entier.

M. Charles E. Porter, naturaliste, Valparaiso, Casilla 1108, offre : *Coquilles* 25 espèces (50 exemplaires), 50 *Coléoptères* et 2 *Scorpions* contre 24 espèces de *Crustacès décapodes* déterminés, communs et de moyenne grandeur ou petits de la France.

M. Guédel, Cours St. André, 43, Grenoble, offre en échange et demande des Cétonides du globe.

M. A. Fiori, rua Frati 4, Modena, Italie, désire échanger : *Anophthalmus Schaumi, hirtus, Ganglbaueri, Doriæ, Doderoi, Ramorinii, Vaccæ, apenninus, Gentilei, Orpheus, Pluto* et *Cerberus*, contre d'autres espèces cavernicoles. Il a aussi des *Bathyscia* et autres raretés en Psélaphides et Scydménides.

M. L. Dauphin, à Carcès (Var), désirerait entrer en relations d'échanges avec naturalistes pour coquilles terrestres et fluviatiles ainsi que pour des coléoptères. – Il répondra à toute lettre affranchie. Lui adresser oblata.

M. Ernest Lelièvre, 22, Entre-les-Ponts, à Amboise (Indre-et-Loire), offre 750 à 800 espèces de Lépidoptères de la Faune française contre d'autres bonnes espèces de la Faune européenne. Désirerait recevoir œufs ou chenilles de *B. Antheræa Yama-Maï.*

COLÉOPTÈRES ET ORTHOPTÈRES
de l'Afrique Occidentale

d'une conservation irréprochable
sont fournis à des prix très modérés
par **M. E. HINTZ**
Karlsruhe i/B, Rüppurer Str. 24*a*.
[81

OUVRAGES ENTOMOLOGIQUES
A VENDRE

Lacordaire. Monogr. des Coléopt. phytoph. 2 vol. rel., 1845 **12 fr.**
Erichson. Genera et species Staphyl., rel. **7** »
Nees ab Esenbeck. Hymenopterorum ichneumonibus affinium, 1834, 2 vol. rel. **6** »
Kirby. Monographia Apum Angliæ, 1802, 2 vol. rel. en un **10** »
Feuille des Jeunes Naturalistes, en livraisons, 1870 à 1892. **40** »
Societa entomologica italiana, 1 (1869) à 12 (1880) inclus, rel. **60** »
Entomologisk Tidskrift. (Société entomologique suédoise) 1880 1re année à 1891 inclus, broché. **33** »
The entomologist's monthly magazine vol. VIII à XXVIII (1892) inclus, 21 vol. rel. **50** »

Port en plus.

S'adresser au Bureau du Journal.
[85

E. Hintz, Karlsruhe i/B. Rüppurer Str., 24 a

désire des **Clérides** du monde entier en échange de Coléoptères paléarctiques et de l'Afrique occidentale, ou contre argent. [81

Des insectes de l'Asie Mineure

provenant de mon dernier voyage dans le **Taurus Cilicien**, j'ai encore à céder : Coléoptères, le cent en 50 espèces, **frs. 20.**

M. Holtz, Berlin S., Boeckstr. 2. [82

M. le Dr. Schæffer, à Joinville, (Hte- Marne), désire se procurer des **ÉTALOIRS** pour **MICROLÉPIDOPTÈRES.**

Präparation
von Schmetterlingen & Käfern
aller Welttheile, als :
Spannen, Repariren, Entölen etc.

führt sachegemäss bei äusserst sauberer Arbeit aus
Rudolf Lassmann, Halle S.
Allemagne

N.- B. – Zahlreiche ehrende Anerkennungen auch aus dem Auslande, namentlich von hervorragenden Persönlichkeiten sind in meinem Besitz.

AU PROFIT
D'UNE BONNE ŒUVRE

Épingles de Carlsbad qual. sup., noires, nos **0. 1. 2. 3. 10. 19. 20** au prix moyen de **2 fr. 50** – blanches au prix m. de **2 fr. 30** – blanches assort. **2 fr. 30** ; **Plaques de Tourbe prép.,** 12 cm **1 fr.** **Empreintes de poissons, écrevisses, feuilles,** etc. « Solenhofn » prix 50 et 70 % de rabais sur les catalogues courants.
Achat et vente de coléoptères d'occasion. *Tout franco.*
ENVOIS A CHOIX SUR DEMANDE
Fre. Apollinaire-Marie,
40, rue des Bouchers, Laon.
Deutsche Correspondenz

ŒUFS

Cat. fraxini, 100 ex., 1 Mk. **elocata,** 100 ex., 1 Mk., **nupta,** 100 ex., 80 Pf., **electa,** 100 ex., 2 Mk. 50 Pf., **sponsa,** 100 ex., 2 Mk. 40 Pf., **Crat. dumi,** 100 ex., 1 Mk. 60 Pf., **Ps. monacha,** 100 ex., 60 Pf., **End. versicolora,** 100 ex., 1 Mk. 60 Pf.

C. F. Kretschmer, Falkenberg, Oberschlesien, Allemagne.

Grand Assortiment

DE

COLÉOPTÈRES ET DE LÉPIDOPTÈRES

DE TOUS LES PAYS

ŒUFS D'OISEAUX PALÉARCTIQUES

Nouvelles

Épingles à Insectes

en acier, noires, reconnues comme les meilleures par les Musées et par les Entomologistes qui font autorité.

Filet pliant en 4 parties

applicable à tout bâton, étaloirs, etc.

Prix-courant spécial

des articles ci-dessus est envoyé sur demande, *gratis et franco.*

A. Kricheldorf, Berlin S., Oranien-Str., 135

Allemagne.

OUVRAGES DE MULSANT

A PRIX RÉDUIT

Mollipennes (édit. épuisée) . . . . 7 fr.
Latigènes (édit. épuisée) . . . . . 6 »
Altisides, par Foudras . . . . . 5 »
Pectinipèdes. 1 50
Angusticoles, Diversipalpes 3 50

Vve. Magnin et Fils

LIBRAIRES-ÉDITEURS

7, rue Honoré Chevalier, Paris.

[85

Cetonia Preyeri Licou-Kicou, 3 Mk. 50.
Melanauster oshimanus 3 Mk. 50.
Platycelia humeralis Mexique 1 Mk. 80.
— asthmatica » 1 Mk. 80.
Plusiotis Lecontei » 6 Mk.
Chrysina macropus » 6 Mk.
Odontolabis Brookeana 1 Mk. 50.
Stigmodera cancellata 1 Mk.

GRAND CHOIX DE

MELOLONTHIDES

Achat de tous Rutélides

S'adresser à M. A. J. SPEYER

à ALTONA s. / Elbe (Allemagne.

VOYAGE EN ALGÉRIE

M. L. Bleuse a l'intention de faire, cette année, un deuxième voyage en Algérie et se met à la disposition des entomologistes qui désireraient recevoir des insectes de cette région.

M. Bleuse partira fin mars et visitera les parties des trois départements les plus intéressantes au point de vue entomologique.

On peut écrire dès à présent à M. L. Bleuse, Mail d'Onges 125, Rennes.

VERZEICHNISS

DER ENTOMOLOGEN

aller Weltheile.

Werther Herr !

Das Verzeichniss wird mehrere Tausend Entomologen enthalten, und ein werthvolles Werk für alle diejenigen sein, die mit Entomologen entfernter Länder tauschen wollen. Desshalb ersuchen wir Sie uns Namen und Adressen von Herren bekannten Entomologen aufzugeben.

Besonders machen wir darauf aufmerksam Ihr Specialstudium angeben zu wollen, sowie auch kurz den Tausch, den Sie zu machen wünschen.

Hochachtungsvoll

E. BARTHE.

Bureau „Miscellanea Entomologica", Narbonne.

Institut Entomologique
de A. Johannes Speyer
ALTONA sur ELBE

SPÉCIALITÉ : Coléoptères et Lépidoptères et insectes de toute espèce de **S.-O. BORNEO.**

INSECTES DE TOUTE ESPÈCE de l'Amérique du Nord, du Brésil, d'Afrique, d'Asie, du Mexique, du Japon, du Queensland.

CENTURIES de Lépidoptères exotiques : I Qual. — Lépidoptères de S.-O. Borneo, Afrique, Amérique Nord & Sud, etc., *étalés.* **50** espèces pour **30** francs.

CENTURIES de Coléoptères exotiques ; I. Qual. — **50** espèces de S.-O. Borneo, Amérique Nord et Sud, pour **25** francs.

CHENILLES, CHRYSALIDES, LARVES pour études biologiques. — **Grandes raretés** dans tous les ordres d'insectes.

☞ **PRIX DES PLUS RÉDUITS**
Marchandises de premier choix.

En vente une importante collection de **Carabes, Cicindèles** et **Dytiscides** en 12 cartons. — Catalogue. — Prière aux spécialistes d'envoyer leurs ordres.

AFFAIRE SANS CONCURRENCE. Pour les collectionneurs spécialistes je tiens aussi d'autres objets d'histoire naturelle.

Échange contre de bonnes espèces paléarctiques, des ouvrages entomologiques et de rares timbres-poste ainsi que des collections entières.

☞ RÉFÉRENCES *de 1er ordre auprès des particuliers et des Musées.—Achat de toutes sortes d'articles et dépôt en commission à très bon compte.*

M. Cotte Melchior
Guide Naturaliste
Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,

prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

COLÉOPTÈRES
de Russie et du Caucase
sont offerts à très bas prix par
M. K.L. Bramson, Professeur au Gymnase de Jekaterinoslaw, Russie.

INSECTES
des Basses-Alpes
M. l'abbé Viturat
à Cannes, Villa des Roses, offre de chasser un jour par semaine pour le compte des entomologistes qui désirent des Coléoptères et autres insectes des Basses-Alpes, à partir du 20 février.

Le prix d'une journée de chasse ordinaire, comprenant au moins 4 heures de chasse, serait de 5 fr.

Grande chasse, départ de grand matin en chemin de fer ou en voiture jusqu'à la forêt, avec un aide et tous les instruments nécessaires (dîner à travers champs), 15 fr.

Les insectes seront expédiés le lendemain non piqués.

HISTÉRIDES
BUPRESTIDES
CÉRAMBYCIDES DU GLOBE
COLÉOPTÈRES AFRICAINS
A. THÉRY
à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

APHŒNOPS PLUTO
des cavernes de l'Ariège, en vente au Bureau du Journal à **0. fr. 30** la pièce.

COLLECTIONS D'INSECTES

COLLECTION DE CICINDÈLES, 1300 ex. **404** espèces, 20 boîtes, prix **700 Mk.**

CARABES, 70 boîtes, grandes raretés, série de l'Amérique du Nord complète, presque toutes les espèces européennes et exotiques connues, prix **1800 Mk.**, — et aussi des lots tels que : Genres **Procrustes, Carabus, Calosoma, Anthia**, etc.

Catalogue sur demande

DYTISCIDES. 3859 ex., **865** espèces, parmi lesquelles 2 *Platynosilla castoris* Amér. bor., **335 Mk.**

Toutes les espèces parfaitement déterminées.

COLLECTION DE CHRYSOMÉLIDES, 2500 ex., **1000** espèces déterminées, et un grand choix d'espèces indéterminées de S.-O Bornéo, Afrique, Asie, Brésil, etc., pour **90 Mk.**

COLLECTION EUROP. : 4000 ex. de Col. **2000** espèces parfaitement déterminées, (valeur 1600 Mk.) pour **200 Mk.**

en vente chez M.

Arthur Johannes Speyer
à Altona s./ Elbe (Allemagne).

! AMÉRIQUE DU SUD !

Brésil central, Vénézuela, Colombie.

Les collectionneurs de Lépidopt. et de Coléopt. trouveront chez moi de bonnes occasions de compléter leurs collections à bon marché.

On cède en tout temps de **magnifiques Papillons**, des **Coléoptères**, etc., en cornets, et de nombreuses raretés et espèces uniques, provenant des chasses faites par un collectionneur dans le **Brésil central**, qui, l'automne dernier, a parcouru le bassin supérieur de l'**Amazone** et est passé de là dans la **Colombie** et le **Vénézuela** (**Merida** et **Valera**).

Évaluation à ½ des prix de Staudinger.

Raretés et formes bizarres à ⅓ de ces prix

Pour le catalogue et les renseignements s'adresser à

Wilhelm Gruner, in Spremberg i. L.
Allemagne.

qui s'est chargé de la vente.

Je désire acheter :
Carabus monilis, auratus var. *lotharingus* et Cicindélides de la faune paléarctique.

H. Beuthin,
Hansaplatz 2, St. Georg,
Hambourg.

Coléoptères de Java

par **Centuries** composées de 35 à 40 espèces de grande taille, entre autres des Lucanides, Cétonides, Cicindélides, Cérambycides etc., pour **15 Mk.**, port et emballage compris.

H. Fruhstorfer,
Berlin N., Garten-Strasse 152.

H. Eggers
Coleopterolog u. Botaniker
à Eisleben, (Thür.) Allem. échange des plantes et des coléoptères.

ÉPINGLES D'AUTRICHE

(J. Müller et Egerland) cédées aux abonnés *au prix de fabrique.*

Blanches

N° 000	le mille	fr. 3,25.
» 00	—	» 2,75.
» 1	—	» 2,50.
» 2,12	—	» 2,25.
» 9,10	—	» 2,00.

Noires

N° 0,1	—	» 2,50.
» 2,3	—	» 2,25.
» 9	—	» 2,00.
» 11,12	—	» 2,25.

Camions de 8 et 12 mm.
à la main fr. 0,50
à la machine 0,70

Les autres N°s sont épuisés.
S'adresser au Bureau du Journal.

NÉVROPTÈRES

On demande à acquérir par voie d'échange ou de vente, les **Odonates** suivants d'Europe : **Epithoca bimaculata & metallica, Orthetrum nitidinerve, Gomphus flavipes, Lindenia tetraphylla, Œschna borealis, Calopteryx ancilla, Gomphus flexuosus, Agrion ornatum,** ou des espèces Australiennes.

On donnerait en échange :

Oligoœschna Modigliani

et beaucoup d'espèces rares. — S'adresser à

M. Martin, avocat, au Blanc, Indre.

V. Manuel DUCHOŃ

à Rakonitz, Böhmen, Autriche.

recommande son **GRAND ASSORTIMENT** DE

Coléoptères paléarctiques

frais, piqués, bien préparés, avec étiquettes de provenance et à **TRÈS BAS PRIX**

On désire aussi échanger (mais on ne fait pas le premier envoi) et on achète

de bonnes espèces paléarctiques.

COLÉOPTÈRES EXOTIQUES

PARMI LESQUELS DE GRANDES RARETÉS et aussi de bonnes espèces indéterminées — par centuries, — au prix net le plus réduit,

Listes spéciales très importantes de **Lucanides** exotiques (n° 3), de **Cétonides** (n° 4), de **Buprestides** (n° 5), de **Dynastides** et **Rutélides** (n° 6), de **Coprophages** (n° 7), de **Mélolonthides** (n° 8), de **Cérambycides** (n° 9), etc.

ENTOMOLOGIE

COLÉOPTÈRES & LÉPIDOPTÈRES

VENTE ET ACHAT

CH. DELAGRANGE

Paris, 34, Avenue de Clichy,

COLLECTIONS ENTOMOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES

TAXIDERMIE

EMPAILLAGE D'ANIMAUX DE TOUTE ESPÈCE

Préparation à façon d'insectes de tous les ordres. — Commission en tout ce qui concerne l'histoire naturelle — Ustensiles divers pour l'entomologie

VENTE A FORFAIT OU A LA COMMISSION

DE COLLECTIONS OU DE TOUS OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

Des Coléopt. europ.

déterminés sont à disposition contre paiement comptant avec un rabais de 70% ou en échange contre Coléoptères plus rares, europ. et exot.

G. Kelecsenyi.

Tavarnok, Hungaria,

Via N. Tapolcsány.

Mr le Dr Jacobs

28, r. des Ursulines, Bruxelles

désire acquérir des

Diptères européens

de la famille des Tachinaires

Doubletten-Liste

über palæarkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoten Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.

Hugo RAFFESBERG,

Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

Dr A. J. F. Fokker

à Zierikzée (HOLLANDE)

désire acheter ou échanger des

Hémiptères Hétéroptères

d'Europe méridionale, Algérie etc.

Fried. Schneider

Finsterwalde, Allemagne,

Leipzigerstrasse 11.

désire acheter ou échanger des

Plantes utiles

de tous les pays et leurs **Fruits**

Offre en échange :

Plantes d'Allemagne

et de Suisse,

COLÉOPTÈRES ET LÉPIDOPTÈRES

de tous les pays, MONNAIES, TIMBRES-POSTE.

Correspondance en français, anglais et hollandais.

Il Naturalista Siciliano

giornale di Scienze naturali

Si pubblica ogni primo di mese

ABBONAMENTO ANNUALE

Italia . . . . . L. 10 —

Paesi compresi nell'unione postale « 12 —

REDAZIONE : Enrico Ragusa, in Palermo, via Stabile, 89.

J. DESBROCHERS DES LOGES

à TOURS (Indre et Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

COLLECTIONS DE TIMBRES-POSTE

Ces collections n'ont aucun rapport avec les paquets de timbres vendus par les marchands. Nous offrons à nos collègues des timbres *garantis authentiques*, propres, collés sur feuilles de papier pelure. Chaque collection se compose de timbres *tous différents* et leur valeur s'élève, catalogue en main, à *au moins 5 fois le prix demandé.*

COLLECTION N° 1

250 timbres-poste pour **2 fr. 50**

COLLECTION N° 2

500 timbres-poste pour **6 fr.**

COLLECTION N° 3

1000 timbres-poste pour **20 fr.**

COLLECTION N° 4

1500 timbres-poste pour **60 fr.**

le tout franco

PAYEMENT D'AVANCE

S'adresser au Bureau du Journal

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

GRAND CHOIX DE LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle)

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

MM. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^es du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidyes et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Champs-Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

H. de Guerpel, à Plainville par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

J. Desbrochers des Loges, à Tours (Indre-et-Loire. Curculionides d'Europe et circa (*sensu stricto*) — Bruchides et Xylophages exclus pour le moment —, avec cette restriction que les envois ne contiendront pas, en général, plus d'une centaine d'espèces à la fois. – M. Desbrochers prie en outre ses correspondants de lui soumettre leurs envois pendant les mois de février à septembre s'ils désirent qu'il ne les garde pas trop.

L. Clouet des Pesruches, à Medjez Amar, près Guelma, (Constantine). Aphodiens et sous genres paléarctiques.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2	«	5. —
1/4	«	2. 50
1/8	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2	«	4
1/4	«	2
1/8	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓% ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payables d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre.

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.), avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont, *sans exception* payables d'avance par mandat poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais) que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue des Fossés, 2, à Narbonne, Aude, France.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Ouvrages en cours de publication. — Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis. On peut se procurer les fascicules déjà parus des ouvrages hors texte moyennant 0 fr. 35 par fascicule de 8 pages franco.

Remises. — MM. les abonnés ont droit à des remises importantes chez divers fournisseurs. Ils peuvent notamment profiter d'une remise de 15% sur les cartons à insectes et de environ 20% sur les épingles autrichiennes ; mais les commandes doivent passer par notre intermédiaire.

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

A. Griffini. – Notes sur la faune entomologique piémontaise. VIII. *Glomeris* du Piémont.

L. Bleuse. – Trois variétés nouvelles de coléoptères du genre *Carabus* L.

H. Nicolas. - *Malachius dentifrons* dans les nids terreux de *Chalicodoma muraria*.

— Larves et nymphes de certains *Larinus* se développant sur les chardons (*Cynarocephala*) de nos régions (Avignon) (*suite*).

Chronique entomologique.

Livres nouveaux. Mémoires courants.

Bulletin bibliographique.

Petites nouvelles.

Avis divers.

Échanges & Annonces.

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der **„Sammler-Börse“**

ist für **„Entomologen“** und **„Sammler“** das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1.** Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à Siena (Italia).

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à Siena (Italia).

FAUNE

DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8o de 322 p., avec fig. et 13 planches,

15 fr.

S'adresser au Bureau du

Journal.

N° 5 — Vol. IV. 4me Année — IV Jahrgang. 15 Mars 1896.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

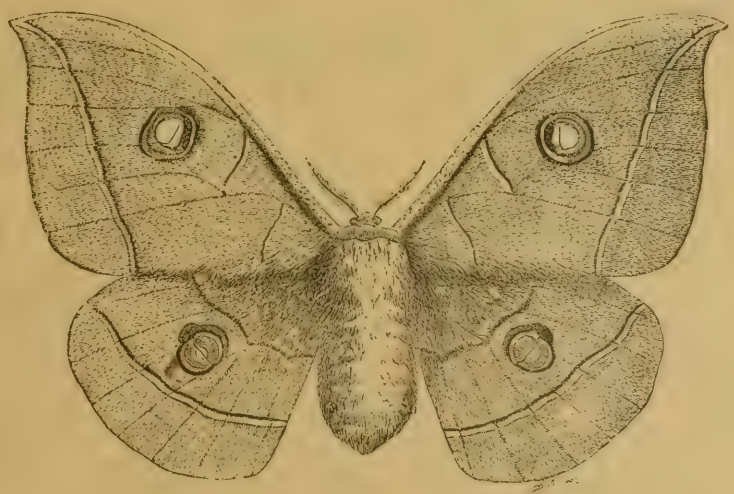
Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

396512



Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 15 de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 15. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études — Studien-Ausschuss

MM. **Argod-Vallon, à Crest (Drôme).** Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.
A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.
F. Ancey, 9, rue Fargès, Prado-Marseille. Coléoptères en général.
H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.
R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.
Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.
R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.
E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.
M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Dasycera, Bagous, Ochadius, Eumolpides et Longicornes d'Europe et circa. — Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe.
Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides, Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.
A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.
Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.
Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.
E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.
M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.
A. F. Nonfried, Rakonitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.
A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.
l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.
A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.
G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.
Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.
Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.
E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.
H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.
G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.
E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.
E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.
Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.
H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.
H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.
C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.
Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.
Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.
J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.
H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.
F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.
V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.
M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

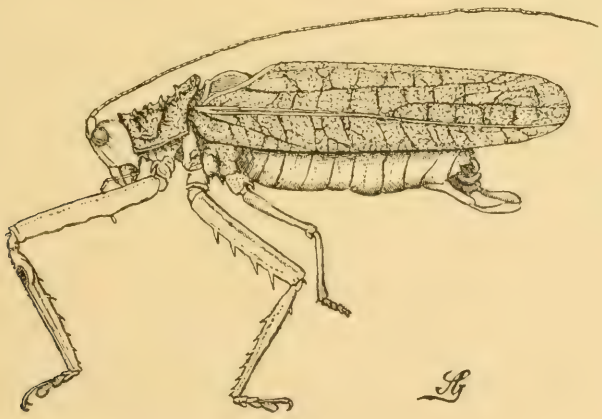
NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 3. Vol. IV — Édition Française — 15 Mars 1896. (5/4 1896).

Sur un PRISTES TUBEROSUS anomal

recueilli à Darien par le Dr. E. FESTA (*)

Parmi les Pseudophyllides recueillis à Darien par le Dr. Festa (1), se trouve un *Pristes tuberosus* ♂ qui présente une très curieuse anomalie, digne à mon avis d'être décrite.



Pristes tuberosus ♂ (anomal).

Comme le montre la figure ci-jointe, dans laquelle j'ai représenté avec le plus grand soin et le plus d'exactitude possible les traits généraux de cet insecte, la patte postérieure gauche est très petite, beaucoup plus petite que les pattes antérieures et intermédiaires, alors qu'elle devrait être beaucoup plus développée, plus longue et plus robuste, conformée, comme chez tous les locustides, de façon à être un puissant organe de saut.

Les pattes postérieures normalement développées, chez les ♂ de *Pristes tuberosus* provenant de Darien, présentent les dimensions suivantes:

(*) Extrait du Bull. du Mus. de Zool. de l'Univ. de Turin. Vol. XI, n. 234.

(1) A. Griffini - *Fanerotteridi, Pseudofillidi, Conocefalidi e Grillacridi raccolti nel Darien dal Dr. E. Festa.* Bollett. dei Musei di Zool. ed Anat. Comp., Torino, vol, XI, n. 232, 1896.

Longueur du fémur, mm. 55; longueur du tibia, mm. 55; longueur des tarses complets jusqu'à l'extrémité des ongles, mm. 9; longueur du pédoncule apical des tarses, avec les ongles, mm. 4,5.

Ces pattes, chez les individus normaux, sont toujours pubescentes comme les antérieures et les intermédiaires; leurs fémurs sont plutôt comprimés, dilatés à la base, garnis inférieurement d'une série de 9-10 robustes épines; les tibias sont bien comprimés, prismatiques à section triangulaire, armés sur les trois arêtes de nombreuses épines ; le dernier article des tarses, comme celui des antérieurs et des intermédiaires, a deux lamelles latérales elliptiques, déprimées, et est muni d'un long pédoncule qui se dresse entre ces deux lamelles et porte à son sommet deux ongles aigus, recourbés.

Chez l'exemplaire anomal, ci-dessus figuré, la petite patte postérieure est bien autrement conformée, bien que dans les dimensions de ses parties, exception faite principalement pour le dernier article des tarses, elle garde à peu près, à une échelle beaucoup moindre, des proportions analogues.

La longueur des diverses parties de la patte atrophiée est la suivante :

Longueur du fémur, mm. 11; longueur du tibia, mm. 8,8 ; longueur des tarses jusqu'à l'extrémité des ongles, mm. 3,7.

La hanche est munie postérieurement d'une épine assez robuste, un peu recourbée. Le fémur est suffisamment pubescent, mais le tibia ne l'est presque pas du tout ; de plus le fémur, comme le tibia et les tarses, présente une remarquable lévigation, une surface tout à fait luisante. Le fémur n'est presque pas comprimé, très peu et presque insensiblement dilaté à la base et au sommet, presque cylindrique, uni, privé de toute rugosité ou carène, et tout à fait dépourvu d'épines, ne présentant pas même de rudiments ou de rides inférieures indiquant la place de celles-ci ; les lobes géniculaires de ce petit fémur sont arrondis, privés d'épines. Le tibia est insensiblement comprimé, pas du tout prismatique et encore moins à section triangulaire, mais il est au contraire presque cylindrique, seulement un peu plus comprimé au sommet, privé d'arêtes, de carène et dépourvu d'épines, excepté une seule petite pointe apicale inférieure. Les premiers articles du tarse, en tenant compte de leur dimension moindre, d'une lévigation et d'une convexité plus grandes, et d'une impression des sillons latéraux moins accentuée, rappellent assez bien les articles normaux correspondants des tarses de toutes les pattes bien développées ; le dernier au contraire est beaucoup plus anomal et bien plus réduit. Ce dernier article, comme on le voit dans la figure, ne se compose pas de deux lamelles basales déprimées, elliptiques, et d'un long pédoncule médian portant les ongles à son sommet, mais il est conformé comme les articles de la base, également lisse, un peu moins haut, privé de sillons latéraux ; il s'amincit légèrement à l'extrémité, se divisant alors en deux petits ongles latéraux assez bien marqués et recourbés, mais très peu distincts des autres parties de l'article lui-même.

La patte postérieure atrophiée de ce *Pristes tuberosus*, ainsi conformée dans ses diverses parties, paraît être une patte reproduite, remise par l'animal après la perte, arrivée pendant les premiers temps de son existence, de la patte postérieure correspondante, alors normale; perte survenue par arrachement, ou, beaucoup plus probablement, par le phénomène connu de l'autotomie propre à tous les orthoptères sauteurs, qui, même à l'état de larve, abandonnent avec la plus grande facilité leurs pattes postérieures.

Jusqu'à présent néanmoins, autant que je puis le savoir, on n'a pas constaté que les pattes postérieures de ces insectes, perdues durant la première période de leur vie, pouvaient se reproduire.

En effet les principaux auteurs qui se sont occupés de la question, Contejean (1), Werner (2), Giard (3), Fredriq (4), n'ont jamais mentionné, chez les locustides, un tel

(1) *Sur l'autotomie chez la Sauterelle et le Lézard* - Comptes-rendus de l'Acad. des Sciences. Paris. 1890, tom. 111, p. 611-614.

(2) *Selbstverstümmelung bei Heuschrecken* - Zool. Anzeiger, n. 384, 1892.

(3) *L'autotomie dans la série animale* - Revue Scientifique, III ser., 1887, tom. 39, n. 20, pag. 629-630.

(Voir la note 4 à la page suivante).

phénomène de reproduction de la partie perdue ; au contraire le dernier de ces zoologistes écrit :

« Cependant, les pattes une fois tombées, ne repoussent pas; une sauterelle privée » d'une ou de deux pattes de derrière sera donc pour toujours estropiée ».

Je suis aussi d'avis d'admettre qu'une patte perdue pendant l'état adulte ne repousse plus; mais il ne me paraît ni impossible ni improbable que, lorsque par le phénomène d'autotomie, la patte a été perdue pendant les premières périodes de la jeunesse de l'orthoptère, elle puisse repousser quoique peut-être imparfaitement, comme il semblerait que cela se produit par le *Pristes tuberosus* ici décrit.

Dr. Achille Griffini

COLÉOPTÈRES D'ASIE MINEURE ET DE SYRIE

Hesperophanes griseus F. v. **elongatulus.** — Assez étroit et allongé, d'un testacé rougeâtre avec une tache post-médiane externe un peu rembrunie sur chaque élytre ; pubescence du dessus du corps écartée, avec de longs poils dressés clairs, épars. Tête petite. Prothorax assez globuleux, à ponctuation granuleuse, fine, rapprochée. Long. 10 mm.

Syrie: *Akbès* (Coll. Delagrange).

Diffère de *griseus* F. par le dessus du corps moins pubescent, la forme étroite.

Axinopalpus gracilis Kryn. ? v. **latior** ♀. — Entièrement fauve brillant moins les yeux noirs. Modérément allongé, hérissé de longs poils clairs. Tête relativement large, creusée en avant, à ponctuation forte, rapprochée en arrière, avec une saillie élevée près des antennes qui sont minces, n'atteignant pas l'extrémité du corps, à 1er et 4me articles à peu près égaux, 3me plus long = à peu près 5me. Yeux gros. Prothorax relativement large, nettement tuberculé sur les côtés post-médians, impressionné transversalement en avant, un peu diminué et étranglé près de la base qui est rebordée, à ponctuation irrégulière, forte, plus ou moins écartée. Elytres un peu élargis, déprimés en dessus, parallèles, arrondis à l'extrémité, à ponctuation irrégulière, forte et écartée ; une petite impression humérale antérieure et une dépression suturale post-scutellaire. Pattes modérément courtes, avec les cuisses à peine épaissies, les tibias postérieurs légèrement sinués. Long. 10 mm.

Syrie : *Akbès* (Coll. Delagrange).

Espèce voisine peut-être ou plus simplement var. de *Axinopalpus gracilis* Kryn, *A. latior* en diffère par la forme moins élancée, la ponctuation prothoracique plus forte, la tête large.

Donacia Delagrangei. — Large et assez court, brillant, presque glabre, d'un verdâtre doré avec le milieu longitudinal des élytres d'un cuivreux obscurci, un peu violâtre. Antennes noires, pubescentes, avec quelques articles annelés de testacé rougeâtre à la base. Tête noire, assez densément ponctuée et bien revêtue de poils argentés, soyeux, avec une impression médiane. Prothorax long et large, dilaté en avant et anguleux aux angles antérieurs, orné d'une petite dépression latérale sur son milieu et d'un sillon longitudinal médian ; ponctuation forte, irrégulière, ruguleuse, rapprochée. Écusson long, à peine tronqué. Élytres courts et larges, avec les épaules saillantes, arrondies, flanquées d'une forte impression, légèrement convexes, obliquement et peu profondément tronqué-échancrés à l'extrémité, à ponctuation forte, avec les intervalles transversalement ridés. Pattes pubescentes, rougeâtres, avec quelques parties obscurcies ; cuisses postérieures munies d'une courte dent ; tibias courts, épais, légèrement incurvés ; tarses courts et élargis. Dessous du corps très pubescent de poils argentés. Long. 7 à 8 mm.

Anatolie (Ch. Delagrange in coll. Delagrange et Pic).

---

(1) *La lutte pour l'existence chez les animaux marins.* Paris, Baillière, 1889. - *Autotomie chez les insectes*, pag. 258-260.

Voir aussi du même auteur : *L'autotomie chez les étoiles de mer.* Revue scientifique, III ser., 1887, tom. 39, n. 19, pag. 589-592.

Paraît devoir se placer près de *Donacia apricans* Lcd., elle copie un peu, de forme générale, la commune *Donacia bidens* Oliv., mais les élytres ne sont pas tronqués aussi nettement, le prothorax est plus grand, etc.

Clytraxeloma nigropunctata. — Assez court, modérément large, peu brillant et orné de longs poils dressés clairs ; dessus du corps d'un testacé rougeâtre marqué de points noirs, dessous en majeure partie noir, moins l'abdomen sur ses côtés largement coloré de rougeâtre. Tête courte, peu large, à ponctuation forte, non rapprochée, tachée de noir en arrière et près des yeux qui sont noirs, peu saillants, grands et nettement échancrés. Antennes testacées, rembrunies à l'extrémité, à 1er article très long, 2me un peu globuleux, 3me bien plus long que 2me et 4me, les suivants courts, très élargis, le terminal gros, très émoussé au sommet. Prothorax légèrement arrondi sur les côtés, pas plus long que large, rebordé et à peine élargi à la base, finement impressionné en arc près du bord antérieur, avec des dépressions peu accentuées sur les côtés et sur le milieu ; ponctuation forte, écartée ; une grande tache médiane noire. Écusson large, noir, en triangle tronqué. Élytres en oblique vers les épaules qui sont saillantes et marquées d'un point noir, avec un étranglement peu accentué antérieur, bien arrondis à l'extrémité, rebordés, à ponctuation forte, écartée, un point noir post-médian sur le milieu de chacun. Pattes fortes, testacées avec les cuisses intermédiaires et postérieures marquées d'une tache noire et les tibias des mêmes paires arqués, postérieurs surtout ; fémurs postérieurs énormes, dentés. Dessous du corps un peu pubescent. Long. 6 mm.

Syrie : *Akbès* (Coll. Delagrange).

Plus petit que *C. cyanipennis* Kr. avec une autre coloration et un prothorax autrement conformé.

MAURICE PIC.

PRÉPARATION MICROSCOPIQUE DES MICROS

par la méthode orléanaise. (*)

Comme il faut absolument des insectes bien étalés et que cette préparation demande un temps assez long, nous avons imaginé un moyen de les préparer vivants. C'est autant de gagné, car on a toujours trop de vieux à étaler.

On prend les insectes vivants dans de la sciure de bois triée, de moyenne grosseur, sans poussière surtout. Cette sciure est imprégnée de quelques gouttes d'eau pour maintenir seulement l'humidité nécessaire à leur existence

On choisit des plaques d'amadou sans croûte, lisse, le moins velu possible, et préalablement repassées avec un fer chaud.

On verse petit à petit la sciure sur une feuille de papier blanc et chaque insecte, saisi avec une pince flexible, ou un pinceau humide, est déposé sur la feuille d'amadou préalablement étalée sur du fer-blanc ou du verre à vitres. On attend qu'il marche pour le couvrir d'un poids en cuivre ou en plomb, suivant sa taille et sa résistance ; puis, à l'aide d'une fiole munie d'un tube spécial, on verse sur le poids quelques gouttes de benzine. Celle-ci déborde le poids, humecte l'amadou et asphyxie l'insecte étalé sous le poids.

Il faut plus ou moins de benzine suivant la résistance de l'animal, un *Ceutorhynchus* ou un *Acalles* en exigeant beaucoup plus qu'un scydménide ou un *Attalus*.

Tout le matériel nécessaire à ces préparations a été organisé par un naturaliste orléanais, M. Martin, rue Royale.

Quand l'amadou est sec, généralement l'insecte est mort. Il est utile toutefois de mettre sur un amadou spécial les plus résistants, afin de pouvoir les arroser une seconde fois.

Avec une épingle on retourne chaque insecte sur le dos. On a préalablement préparé des cartons épinglés qu'on humecte d'une goutelette de colle et qu'on pose sur l'insecte. On rectifie la position et on laisse sécher.

(*) Dernier article écrit pour le Journal par notre regretté collègue M. J. Croissandeau.

Cette préparation n'a qu'un inconvénient, c'est que certaines bestioles mordent l'amadou. On les détache avec une épingle dont on glisse la pointe entre les mâchoires, dût-il y rester une bribe d'amadou.

Si on a attendu trop longtemps, si l'insecte est sec, on le mouille avec une goutte de benzine, afin de ne ne pas casser les membres.

On peut ainsi préparer d'assez gros insectes, notamment les staphylinides, les malacodermes, etc.

Nota. — Comme nous tamisons beaucoup à la maison, nous posons directement l'insecte sur l'amadou.

2e OPÉRATION

PRÉPARATION EN CELLULES CRISTALLINES

Les insectes doivent être bien étalés, quel que soit le moyen employé.

On prend alors de petites lamelles de cristal très minces et très limpides, que nous fabrique spécialement M. Nachet, fabricant de microscopes, rue Saint-Séverin 17, à Paris. On les essuie soigneusement avec un linge fin mouillé, puis avec un linge sec, et on regarde à la loupe s'il ne reste absolument rien sur la lamelle.

Les lamelles ainsi nettoyées sont étalées en égal nombre sur deux cartons bien blancs et recouvertes d'un verre renversé.

La première moitié est alors gommée légèrement avec un pinceau. En attendant que la gomme sèche, on colle les lamelles immaculées sur un carton découpé.

Puis on dépose une forte goutte d'alcool à 80 ou 85 degrés sur les lamelles gommées, et, saisissant avec un pinceau humide l'insecte à coller, on le dépose sur la goutte d'alcool. Quand celui-ci est en grande partie évaporé, on le redresse avec soin, de façon à ce qu'il se trouve exactement au milieu de la lamelle et on le laisse sécher. Les antennes et les tarses se collent sur la gomme suffisamment dissoute par le peu d'eau contenue dans l'alcool. Il ne reste plus qu'à coller cette lamelle porte-insecte sur le carton découpé, du côté opposé à la lamelle immaculée, et on obtient une préparation telle que le carton loge dans son épaisseur même, entre deux lamelles de cristal, un insecte visible à la fois en dessus et en dessous, à la loupe et au microscope.

On épingle alors le carton, on coupe la partie inutile et on place sous la cellule, également épinglé, un autre carton blanc, un peu plus long, qu'on fait tourner à volonté.

Ces préparations ne tiennent pas plus de place que les préparations ordinaires et garantissent l'insecte de tous les aléas de destruction.

S'il vient à se décoller ou si on veut l'extraire de sa cellule, il suffit de faire tremper la cellule dans l'eau.

Tous les petits types précieux devraient être préparés ainsi. Notre collection de Scydménidæ en contient des milliers, depuis les plus petits jusqu'aux *Eumicrus* de 3 mm. et plus ; car nous avons cinq grandeurs différentes de cellules.

DÉTAILS ESSENTIELS

Toutes les phases de cette préparation sont aussi importantes les unes que les autres.

Nous l'avons dit, la condition primordiale, c'est que l'insecte soit bien étalé, car il n'est fixé à la lamelle que par les parties qui se trouvent en contact direct, et il faut multiplier autant que possible les points de contact.

Il faut aussi, pour l'examen au microscope, que les lamelles soient parfaitement limpides. Il faut donc une gomme absolument incolore.

Elle est toujours trop épaisse. Il faut l'étendre d'eau jusqu'à ce qu'une toute petite goutte, écartée avec un pinceau, ne laisse qu'une trace insaisissable sur la lamelle. C'est suffisant. Si un insecte relativement gros ou mal équilibré nécessite plus de gomme, on met la goutte plus forte. C'est l'examen des préparations qui indique la force à donner, car une gomme trop épaisse gêne l'examen au microscope et englue les antennes et les

tarses. On se trompe généralement en croyant que pour bien coller un insecte, il faut beaucoup de gomme.

Cette gomme doit être filtrée au noir animal et pour cela être très étendue d'eau. Si elle vient à fermenter, quelques gouttes d'alcool, en agitant vigoureusement, suffisent à l'éclaircir. On laisse déposer et on transvase.

CARTONS PORTE-INSECTES

Il en faut de plusieurs dimensions et épaisseurs.

Prenez le carton le plus résistant, le plus dur possible et le moins hygrométrique par conséquent.

Découpez une plaque de ce carton avec une pince emporte-pièces, à intervalles réguliers. Puis, avec le talon d'un tube de chasse, en s'appuyant sur une plaque d'acier ou de verre très épais, très lisse, on rentre les bavures du verso. Ensuite, avec une petite lime ronde et aiguë, dite : queue de rat, on lime soigneusement l'intérieur des trous, puis on talonne de nouveau jusqu'à ce que les trous soient bien nets, sans bavures et que les bords soient rentrés en dedans, de tous côtés. On découpe alors les cartons, en laissant de chaque côté des trous, la cloison nécessaire. Moins cette cloison est large, plus la préparation est jolie et moins elle tient de place.

Mais en coupant, le carton s'est voilé et pour que le cristal s'appuie bien dessus et que son adhérence soit parfaite, il faut le planer soigneusement.

Pour cela, on met le carton découpé sur la plaque lisse. Ce carton doit avoir la queue assez longue, puisqu'il faut qu'elle soit coupée plus tard. On appuie avec l'ongle de l'index gauche sur cette queue, et avec le tube de chasse, à plat, on appuie fortement, en glissant, sur le carton découpé, alternativement dessus et dessous, jusqu'à ce que la partie découpée qui doit porter les lamelles soit bien plane.

Cette condition est essentielle à une bonne préparation.

Plus le carton est mince et plus il est facile à découper. Mais comme il faut qu'il soit le plus dur possible, et que pour bien découper il faut avoir soin de glisser sous le carton une carte de visite, le mieux est de prendre un emporte-pièces à longues branches.

De plus, comme les plus grands trous sont justement destinés à contenir les insectes les plus épais, on ne peut dépasser certaines épaisseurs de carton. Le plus simple alors est de prendre du carton mince, et, après découpage, de coller deux cellules l'une sur l'autre, en ayant bien soin de faire concorder les découpures. On ne lime qu'après.

Nous avons cinq numéros de trous : 1° rond de 2½ mm. de diamètre, puis quatre oblongs, le premier de 4 mm. sur 2½ de large, le plus grand de 7 mm. sur 5½ de large. Les plus grands Eumicrus peuvent s'y loger. On peut étendre à l'infini les dimensions de ces cartons.

COLLAGE DES LAMELLES

La gomme arabique se fendant, il faut s'en abstenir.

Pour coller les lamelles sur les cartons découpés, nous avons fait faire une colle spéciale, très énergique, liquide en été, congelée en hiver, mais se liquéfiant très facilement à la chaleur et soluble dans l'eau. De plus, qualité essentielle, cette colle est à peu près incolore.

On enduit, avec un pinceau, les cloisons, tout autour du trou. On saisit alors avec des pinces la queue du carton, on le retourne avec le pouce et l'index de la main gauche, on le saisit de nouveau avec la pince, et, la main gauche armée d'une loupe assez large, on dépose le carton sur la lamelle.

On retourne rapidement le carton pour que la lamelle soit en dessus. Avec un poinçon, on rectifie l'alignement et on appuie légèrement sur la lamelle pour la faire adhérer.

On a mis peu de colle pour éviter les bavures intérieures; mais alors la lamelle n'adhère qu'imparfaitement, car le carton n'est jamais absolument plan. On prend alors un peu de colle au bout d'un pinceau et on lute les bords. La colle envahit alors tout le dessous de la lamelle. On laisse sécher, puis on recommence à luter jusqu'à ce que la lamelle

soit bien adhérente. On le constate aisément si la colle garnit hermétiquement les bords.

Ce qu'il faut éviter surtout, ce sont les bavures intérieures, qui ne sont gênantes, du reste, que lorsqu'elles masquent ou engluent l'insecte.

Quant aux bavures extérieures, celles qui envahissent les lamelles à l'extérieur, elles s'enlèvent facilement en les essuyant avec un linge fin imbibé de salive.

Quand l'alcool, en séchant, a déplacé certains membres, comme les antennes ou les tibias, on peut corriger ces défectuosités en redressant ces membres avec un pinceau très fin et très légèrement humecté de salive. Si on a besoin de les fixer très solidement, on les lute avec une gouttelette infinitésimale de la gomme qui a servi à enduire la lamelle.

On peut prendre pour les porte-insectes des cartons de couleur différente. Le noir surtout, fait admirablement ressortir la cellule blanche et l'insecte s'y détache d'une façon ravissante.

Toutes ces opérations, au début, sont lentes et pénibles; mais on acquiert rapidement une étonnante sûreté de main. Au surplus, quand une opération est manquée, on jette le tout dans un godet plein d'eau, et, en quelques minutes, l'insecte est libre.

Nous avons réservé pour la fin l'observation capitale et c'est sur elle que nous appellerons l'attention, car elle est très délicate.

L'insecte est collé. En le regardant à la loupe, on est surpris de le voir luisant, la pubescence engluée, absolument méconnaissable.

L'alcool à 85 degrés, a dissous une très petite quantité de gomme; par la capillarité celle-ci envahit le dessus de l'insecte.

On le laisse bien sécher, et, la main gauche armée d'une loupe assez large, on lave le dessus de l'insecte avec un pinceau fin, de soies assez longues, très souples et imbibé de salive très légèrement.

L'insecte, séché en quelques secondes, apparaît alors dans toute sa fraîcheur.

Pour ce lavage, il faut empêcher la lamelle de glisser. Une gouttelette d'eau ou de salive sur le support suffit pour arrêter la lamelle. Mais, avant d'y coller le porte-insecte, il faut avoir soin de la pousser pour qu'elle n'adhère plus au support, c'est à dire à l'objet sur lequel on travaille.

ÉLEVAGE DU BOMBYX ARRINDYA

Réponses à la question posée dans le dernier numéro :

« Cette espèce de *Bombyx* est aussi sociable que celle qui vit sur le mûrier. La femelle pond des œufs elliptiques d'un jaune blanchâtre. Les petites chenilles qui en sortent, peu de jours après la ponte, sont longues de 3 millimètres, d'un jaune vif, avec la tête et les six pattes antérieures noires; elles sont couvertes de longs poils. Après son entier développement, la chenille est d'un bleu pâle, hérissée de tubercules coniques et recouverte d'une efflorescence blanche d'apparence cireuse. Le cocon est à peu près de la grosseur de celui du Bombyx du mûrier; mais sa couleur est blonde ou rousse

» A l'état de nature, le *Bombyx Arrindya* vit dans l'ombre épaisse des forêts tropicales, soit pour échapper à la rapacité des oiseaux, soit pour mettre ses œufs dans des conditions plus favorables à leur éclosion, la lumière étant en général nuisible aux œufs des insectes. La ponte se renouvelle assez fréquemment; on peut faire jusqu'à sept éducations par an; mais cette prodigieuse fécondité est plutôt un obstacle à l'élevage dans nos climats à cause de la difficulté de se procurer de la feuille pendant l'hiver. Le dévidage est aussi difficile, car l'une des extrémités du cocon est ouverte et les fils y sont interrompus et comme coupés.

D***.

« Dans le dernier numéro des " Miscellanea „ vous demandez si l'élevage du *Bombyx* (*Attacus*) *Arrindya* a été tenté en Europe.

» Je puis répondre tout ce qu'il y a de plus affirmativement, vu que j'ai reçu au » mois d'Août dernier quelques centaines d'œufs de ce séricigène. L'élevage a été essayé » à la même époque par deux de mes correspondants et a parfaitement réussi. J'ai nour- » ri la chenille qui ressemble énormément, ainsi que le papillon, à l'*Attacus Cynthia*, » sur l'*Aylanthus glandulosa*, et au bout de cinq semaines, j'ai obtenu les chrysali- » des. J'ai eu deux éclosions au mois de décembre et j'attends le reste pour le mois de » mai. Dans les pays tempérés, l'espèce est bivoltine et même quelquefois trivoltine. «

M. Auberjonois.
Jouxtemps près Lausanne.

DESCRIPTION D'UNE ESPÈCE NOUVELLE DE CÉTOINE DE SYRIE

Par Eug. BENDERITTER.

Cetonia (*Potosia*) **amethystina**, n. sp. — Long. 28 mill. Larg. 15 mill.

Dessus entièrement violet, bords de l'épistome bleu verdâtre foncé; dessous et pygidium violet un peu plus sombre ; cuisses, et surtout tibias et tarses vert foncé un peu bleuâtre. Entièrement très brillante et comme vernie.

Rebord de l'épistome très faiblement échancré. Ponctuation du front, entre les yeux, forte mais bien distancée. Prothorax à côtés fortement sinués devant les angles postérieurs ; bourrelets latéraux presque nuls aux angles antérieurs et renforcés graduellement d'avant en arrière ; ponctuation forte et un peu serrée sur les côtés, très faible, superficielle et espacée sur le disque qui paraît presque lisse. Écusson entièrement lisse. Élytres lisses dans la région circa-scutellaire ; côtés et dépression dorsale à sculpture comme dans *C. floricola*. Tibias sans tache blanche aux genoux. Saillie mésosternale grande, dépassant fortement les hanches intermédiaires.

Se distingue de *C. floricola* et de ses nombreuses variétés par l'absence de tache blanche aux genoux ; de *C. affinis* par la ponctuation du front, et de *C. angustata* par la sculpture des élytres, la ponctuation du corselet et le facies général.

Syrie. — 1 exempl. ♀. (ma collection).

AVIS DIVERS

Comité d'études. — M. Théry étend ses attributions aux Histérides du globe.

Nous prions ceux de nos collègues qui ne nous ont pas encore adressé leur cotisation pour 1896 de vouloir bien nous l'envoyer sans retard ; les traites postales vont être mises en circulation et augmentées de 0,40 pour les frais.

Nous publierons les ouvrages hors texte en sus des 16 pages du journal aussitôt que celui-ci sera au niveau de sa date d'impression.

Le présent numéro a été retardé par un accident arrivé à la presse.

La plupart des journaux paraissant le 1er, nous publierons les Miscellanea Entomologica le 15, pour donner aux entomologistes qui sont aussi abonnés à d'autres journaux, la facilité de publier leurs annonces le 1er et le 15.

Nous allons commencer la publication d'une très intéressante étude de M. Eimer sur l'Orthogénèse et l'insuffisance de la sélection darwinienne pour expliquer la formation des espèces chez les lépidoptères, ouvrage accompagné de nombreuses figures.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA, Vol. IV, N° 3 — 15 Avril 1896.

N. B. Les annonces pour le N° 4 seront reçues jusqu'au 15 Avril.
Die Anzeigen für die Nummer 3 sind bis zum 15. April erhalten.
Le prochain numéro sera réparti dans les pays suivants : **Allemagne** (350), **France** (250), **Suisse** (50), **Italie** (50), **Espagne et Portugal** (10), **Amérique centrale** (25), **États-Unis** (265).

☞ Les **Annonces Entomologiques** se tirent à **1000** exemplaires et sont envoyées *successivement* à tous les entomologistes figurant dans nos listes d'adresses. Une annonce insérée dans les 12 numéros aura donc environ **12 000 lecteurs.** (Voir le tarif et les conditions détaillées sur la couverture du journal).

☞ Eine Anzeige kann nur dann von Erfolg sein, wenn sie einer möglichst grossen Anzahl Lesern zukommt, dabei aber einen möglichst billigen Preis nicht übersteigt.

Dem ersten Zwecke entsprechend, soll unser **„ Entomologisches Offertenblatt "** den Lesern unentgeltlich zukommen ; allen Entomologen, deren Name in unserem Adressenbuch enthalten ist, wird dasselbe *nacheinander* zugesandt. Jede Ausgabe zählt 1000 Exemplare, so dass jede in den zwölf Nummern enthaltene Anzeige circa 12 000 Lesern zukommen muss. Der Verbreitungskreis der Anzeigen bleibt somit nicht auf die Zahl der Abonnenten der Zeitschrift beschränkt ; er dehnt sich vielmehr auf die Entomologen aller Länder aus. Schon eines solchen Vortheils wegen, muss sich das **„ Entomologische Offertenblatt "** zu Insertionen vorzüglich eignen.

Was nun die Bedingungen dieser Insertionen betrifft, so dürfen wir dieselben als überaus bescheiden bezeichnen, wie es aus beiliegendem Preizverzeichniss ersichtlich ist.

Die Seite Mk. 8 – 1/2 Seite Mk. 4 – 1/4 Seite Mk. 2 – 1/8 Seite Mk. 1.

Wir sind vollkommen überzeugt, dass diese Neuerung bei den Insecten-Sammlern, Buchhändlern, Naturalien- und Lehrmittelhändlern, bei allen Naturfreunden, endlich die sich für Entomologie interessiren und an die sich gegenwärtiges Schreiben richtet, Beifall finden wird und dem **„ Entomologischen Offertenblatt "** zahlreiche, weil befriedigte Freunde zuführen wird.

Sie wird gleichzeitig mit den „ Miscellanea Entomologica " und zwar als mehrblättriger und farbiger Umschlag derselben erscheinen. Die Anzeigen können in allen Sprachen, welche lateinische Buchstaben gebrauchen gedruckt und in eine oder zwei Spalten inserirt werden.

Für die Herren Entomologen, welche das **„ Entomologische Offertenblatt "** regelmässig zu beziehen wünschen, beträgt der Abonnementspreis jährlich 2 Mk ; die Abonnenten der Zeitschrift „ Miscellanea Entomologica " erhalten es dagegen unentgeltlich. Wir erinnern auch daran, dass Letztere, bei Tausch-Anzeigen, auf eine in jeder Nummer

erscheinende Gratis-Insertion, welche 10 Zeilen nicht übersteigen darf, berechtigt sind. Die Herren Buchhändler, welche auf diese Zeitschrift abonniren, sind ebenfalls berechtigt, die Liste der von Ihnen angebotenen entomologischen Schriften, in unserem Verzeichnisse antiquarischer Werke unentgeltlich zu veröffentlichen. In diesem Falle werden wir, zwischen Verkäufer und Ankäufer, unter der Bedingung eines Rabattes von 10 pro Cent, als Zwischenhändler dienen.

Zuletzt machen wir noch darauf aufmerksam, dass eine in zwölf Nummern erscheinende und eine halbe Seite umfassende Insertion die Berechtigung verleiht, uns eine Liste von 1000 Entomologen vorzulegen, denen wir alsdann die betreffenden Nummern senden werden.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. F. Lombard, rue de l'Auche, à Serres (Hautes-Alpes), désire les années suivantes des Annales de la Société Entomologique de France : 1847, 1849, 1850, 1853, 1854, 1855, 1881, 1889 et les trimestres séparés suivants : 3me de 1856, 1er de 1857, 2me de 1858, 2me de 1877, 4me de 1888. Il offre d'en faire l'acquisition ou de les échanger contre des livres, brochures ou insectes de France. Il peut disposer des trimestres séparés suivants : 2me de 1845, 4me de 1860, 2me, 3me, 4me de 1872, 3me de 1873, 4me de 1876, 2me de 1886, ainsi que des années 1874 à 1890 du Bulletin des séances.

M. le Bon Karl de Moffarts, Baugnée-Nandrin, Belgique, désire se procurer par voie d'échange ou d'achat des chrysalides vivantes d'*Aglia Tau*, *Sat. Pavonia*. Envoyer oblata.

M. Clemens Splichal, Wien XII, Hetzendorferstrasse N° 98, désire 1 paire ou un plus grand nombre de *Carabus rutilans* et offre en échange *Carabus Rothii* v. *auroseriœus* (pièce pour pièce).

M. Adolf Jahn, Rechtsanwalt, Rudolstadt, Thüringen, Allemagne, espère cette année collectionner en Bosnie, Bulgarie, Carinthie et Basses-Alpes et désirerait échanger le produit de ses chasses contre des Coléoptères et Lépidoptères des Pyrénées. Il cèderait aussi quelques timbres de Bosnie, Bulgarie, Montenegro, Serbie.

C. F. Lange, à Annaberg, Saxe, Allemagne

offerirt im Tausche folgende mexikanische Arten :

Phanœus obliquans Bates, *Ph. tridens* (beide goldgrün), *Copris Rebouchei*, *Chœridium illœsum*, *Allorrhina mutabilis*, *v. atrata*, *sobrina*, *Antichira aterrima*, *Canthon Chevrolati*, *Pinotus carolinus*, *Agenor*, *Strigoderma sulcipennis*, *costulipennis*, *Calomacraspis splendens*, *Pelidnota virescens*, *Euphoria biguttata*, *Gymnetis cinerea*, *Neleus punctiger*, *Chalcolepid. Lacordairei*, *Brenthus anchorago*, *Callichroma intermedium*, *Dendrobias mandibularis*, *Tylosis puncticollis*, *Liogenys angustata*, *Diplotaxis coriacea*, *Promecosoma* sp., *Megalostomis pyropyga*, *dimidiata*, *Euryscopa macrophthalma*, *Calligrapha fulvipes*, *notatipennis*, *Saxinis quadrina*, *Elacodes gentilis*, *Galerita erythrodera*, *Dorypho-ra 11-lineatu*, *Ægithus cardinalis*, *Pyrophorus ornamentum*, etc.

gegen seltene **südfranzösische** und **spanische** oder **exotische Coleopteren, Hymenopteren und Hemipteren.**

Preis einer Centurie, die obigen Arten enthaltend, 10 Frcs., gegen Vorhereinsendung des Betrages.

Er offerirt ferner : *Leucopholis niasiana* Brenske, *Lepidiota suspicax*, *Coryphocera Dohrni* (Nias), *Lophonocerus hirticornis*, *Naupactes rivulosus*, *Trachyderes succinctus* etc. (Brasil), *Pangus caliginosus*, *Desmocerus palliatus*, *Tetraopes tetrophth.*, *Trichius piger*, *affinis*, *Passalus cornutus*, *Dorcus parallelus*, *Lachnosterna fusca* etc, (Am. Bor.)

COLÉOPTÈRES ETORTHOPTÈRES

de l'Afrique Occidentale

d'une conservation irréprochable

sont fournis à des prix très modérés

par **M. E. HINTZ**

Karlsruhe i/B, Rüppurer Str. 24*a*.

[81

OUVRAGES ENTOMOLOGIQUES

A VENDRE

Lacordaire. Monogr. des Coléopt. phytoph. 2 vol. rel., 1845 **12 fr.**

Erichson. Genera et species Staphyl., rel. **7** »

Nees ab Esenbeck. Hymenopterorum ichneumonibus affinium, 1834, 2 vol. rel. **6** »

Kirby. Monographia Apum Angliæ, 1802, 2 vol. rel. en un **10** »

Feuille des Jeunes Naturalistes, en livraisons, 1870 à 1892. **40** »

Societa entomologica italiana, 1 (1869) à 12 (1880) inclus, rel. **60** »

Entomologisk Tidskrift. (Société entomologique suédoise) 1880 1re année à 1891 inclus, broché. **33** »

The entomologist's monthly magazine vol. VIII à XXVIII (1892) inclus, 21 vol. rel. **50** »

Port en plus.

S'adresser au Bureau du Journal.

[85

E. Hintz, Karlsruhe i/B. Rüppurer Str., 24 a

désire des **Clérides** du monde entier en échange de Coléoptères paléarctiques et de l'Afrique occidentale, ou contre argent. [81

Des insectes de l'Asie Mineure

provenant de mon dernier voyage dans le **Taurus Cilicien**, j'ai encore à céder : Coléoptères, le cent en 50 espèces, **frs. 20.**

M. Holtz, Berlin S., Boeckstr. 2. [82

M. le Dr. Schæffer, à Joinville, (Hte- Marne), désire se procurer des **ÉTALOIRS** pour **MICROLÉPIDOPTÈRES.**

Präparation

von Schmetterlingen & Käfern aller Welttheile, als :

Spannen, Repariren, Entölen etc.

führt sachegemäss bei äusserst sauberer Arbeit aus

Rudolf Lassmann, Halle S.

Allemagne

N.- B. – Zahlreiche ehrende Anerkennungen auch aus dem Auslande, namentlich von hervorragenden Persönlichkeiten sind in meinem Besitz.

AU PROFIT

D'UNE BONNE ŒUVRE

En tout temps :

Épingles de Carlsbad qual. sup., noires, nos 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 19. 20., au prix moyen de **2 fr. 50** le 1000 – blanches et blanches assorties **2 fr. 30** le 1000 – **Plaques de tourbe prép.**, la douz. **1 fr.** (dim. 26×10×1).

Empreintes de poissons, écrevisses, feuilles, etc. (Solenhofen) 50 et 70% de rabais sur les catal. cour.

Achat et vente de coléoptères d'occasion. *Tout franco.*

ENVOIS A CHOIX SUR DEMANDE

Fre. Apollinaire-Marie,

40, rue des Bouchers, Laon.

Deutsche Correspondenz

Échange de fossiles tertiaires, coléoptères, surtout algériens, contre objets d'histoire naturelle.

INSECTES

de tous ordres récoltés à

AMBATO

(ÉQUATEUR)

s'adresser à M. l'Abbé **Viturat,** à **Cannes,** villa des Roses.

Grand Assortiment

DE

COLÉOPTÈRES ET DE LÉPIDOPTÈRES

DE TOUS LES PAYS

ŒUFS D'OISEAUX PALÉARCTIQUES

Nouvelles

Épingles à Insectes

en acier, noires, reconnues comme les meilleures par les Musées et par les Entomologistes qui font autorité.

Filet pliant en 4 parties

applicable à tout bâton, étaloirs, etc.

Prix-courant spécial

des articles ci-dessus est envoyé sur demande, *gratis et franco.*

A. Kricheldorf, Berlin S., Oranien-Str., 135

Allemagne.

OUVRAGES DE MULSANT

A PRIX RÉDUIT

Mollipennes (édit. épuisée) . . . . 7 fr.
Latigènes (édit. épuisée) . . . . . 6 »
Altisides, par Foudras . . . . . 5 »
Pectinipèdes 1 50
Angusticoles, Diversipalpes 3 50

Vve. Magnin et Fils

LIBRAIRES-ÉDITEURS

7, rue Honoré Chevalier, Paris.

[85

Cetonia Preyeri Lieou-Kieou, 3 Mk. 50.
Melanauster oshimanus 3 Mk. 50.
Platycelia humeralis Mexique 1 Mk. 80.
— asthmatica » 1 Mk. 80.
Plusiotis Lecontei » 6 Mk.
Chrysina macropus » 6 Mk.
Odontolabis Brookeana 1 Mk. 50.
Stigmodera cancellata 1 Mk.

GRAND CHOIX DE

MELOLONTHIDES

Achat de tous Rutélides

S'adresser à M. A. J. SPEYER

à ALTONA s. / Elbe (Allemagne.

VOYAGE EN ALGÉRIE

M. L. Bleuse a l'intention de faire, cette année, un deuxième voyage en Algérie et se met à la disposition des entomologistes qui désireraient recevoir des insectes de cette région.

M. Bleuse partira fin mars et visitera les parties des trois départements les plus intéressantes au point de vue entomologique,

On peut écrire dès à présent à M. L. Bleuse, Mail d'Onges 125, Rennes.

VERZEICHNISS

DER ENTOMOLOGEN

aller Weltheile.

Werther Herr !

Das Verzeichniss wird mehrere Tausend Entomologen enthalten, und ein werthvolles Werk für alle diejenigen sein, die mit Entomologen entfernter Länder tauschen wollen. Desshalb ersuchen wir Sie uns Namen und Adressen von Herren bekannten Entomologen aufzugeben.

Besonders machen wir darauf aufmerksam Ihr Specialstudium angeben zu wollen, sowie auch kurz den Tausch, den Sie zu machen wünschen.

Hochachtungsvoll

E. Barthe.

Bureau „ Miscellanea Entomologica", Narbonne.

Institut Entomologique
de A. Johannes Speyer
ALTONA sur ELBE

SPÉCIALITÉ : Coléoptères et Lépidoptères et insectes de toute espèce de **S.-O. BORNEO.**

INSECTES DE TOUTE ESPÈCE de l'Amérique du Nord, du Brésil, d'Afrique, d'Asie, du Mexique, du Japon, du Queensland.

CENTURIES de Lépidoptères exotiques :
I Qual. — Lépidoptères de S.-O. Borneo, Afrique, Amérique Nord & Sud, etc., *étalés.*
50 espèces pour **30** francs.

CENTURIES de Coléoptères exotiques ;
I. Qual. — **50** espèces de S.-O. Borneo, Amérique Nord et Sud, pour **25** francs.

CHENILLES, CHRYSALIDES, LARVES pour études biologiques. — **Grandes raretés** dans tous les ordres d'insectes.

☞ **PRIX DES PLUS RÉDUITS**
Marchandises de premier choix.

En vente une importante collection de **Carabes, Cicindèles** et **Dytiscides** en 12 cartons. — Catalogue. — Prière aux spécialistes d'envoyer leurs ordres.

AFFAIRE SANS CONCURRENCE. Pour les collectionneurs spécialistes je tiens aussi d'autres objets d'histoire naturelle.

Échange contre de bonnes espèces paléarctiques, des ouvrages entomologiques et de rares timbres-poste ainsi que des collections entières.

☞ RÉFÉRENCES *de 1er ordre auprès des particuliers et des Musées. — Achat de toutes sortes d'articles et dépôt en commission à très bon compte.*

M. Cotte Melchior
Guide Naturaliste
Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,

prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

COLÉOPTÈRES
de Russie et du Caucase
sont offerts à très bas prix par
M. K.L. Bramson, Professeur au Gymnase de Jekaterinoslaw, Russie.

INSECTES
des Basses-Alpes
M. l'abbé Viturat
à Cannes, Villa des Roses, offre de chasser un jour par semaine pour le compte des entomologistes qui désirent des Coléoptères et autres insectes des Basses-Alpes, à partir du 20 février.

Le prix d'une journée de chasse ordinaire, comprenant au moins 4 heures de chasse, serait de 5 fr.

Grande chasse, départ de grand matin en chemin de fer ou en voiture jusqu'à la forêt, avec un aide et tous les instruments nécessaires (dîner à travers champs), 15 fr.

Les insectes seront expédiés le lendemain non piqués.

HISTÉRIDES
BUPRESTIDES
CÉRAMBYCIDES DU GLOBE
COLÉOPTÈRES AFRICAINS
A. THÉRY
à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.
offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

APHŒNOPS PLUTO
des cavernes de l'Ariège, en vente au Bureau du Journal à **O. fr. 30** la pièce.

COLLECTIONS D'INSECTES

COLLECTION DE CICINDÈLES, 1300 ex. **404** espèces, 20 boites, prix **700 Mk.**

CARABES, 70 boites, grandes raretés, série de l'Amérique du Nord complète, presque toutes les espèces européennes et exotiques connues, prix **1800 Mk.**, — et aussi des lots tels que : Genres **Procrustes**, **Carabus**, **Calosoma**, **Anthia**, etc.

Catalogue sur demande

DYTISCIDES. 3859 ex., **865** espèces, parmi lesquelles 2 *Platypsilla castoris* Amér. bor., **335 Mk.**

Toutes les espèces parfaitement déterminées.

COLLECTION DE CHRYSOMÉLIDES, 2500 ex., **1000** espèces déterminées, et un grand choix d'espèces indéterminées de S.-O Bornéo, Afrique, Asie, Brésil, etc., pour **90 Mk.**

COLLECTION EUROP. : 4000 ex. de Col. **2000** espèces parfaitement déterminées, (valeur 1600 Mk.) pour **200 Mk.**

en vente chez M.

Arthur Johannes Speyer
à Altona s./ Elbe (Allemagne).

DAS SAMMLUNGS-VERZEICHNISS

nebst Raupen- u. Schmetterlingskalender für Europäische Grossschmetterlinge, **92 Seiten Folio besten Schreibpapiers**, kann gegen Voreinsendung des Betrages **nur per Postanweisung** bezogen werden. Dasselbe enthält alle für die Eintragung der Stücke der Sammlung erforderlichen Einrichtungen und alle für die Sammelthätigkeit bis jetzt bekannten wichtigen Angaben wie Oertlichkeit, Nahrungspflanzen und Fundzeit der Raupe, Flugzeit des Schmetterlings, Maszstab des Vorkommens, etc.

Preis einschl. freier Zusendung : 1-4 Exempl. à 3 Mk., 5-9 Exempl. à 2,90 Mk., 10 u. mehr Expl. à 2,80 Mk.

Von Spalte 4 (Name, Autor, Gebiet) ist ein Separat-Abdruck hergestellt worden, 19 Seiten 4 spaltig 1 seitig gedruckt, als Uebersichts-, Tausch-Verzeichniss u. zur Etiquettirung verwendbar, der gegen Mehr-Einsendung von nur 40 Pf. jedem Expl. beigegeben wird. Für sich allein ist der Auszug nicht beziehbar.

Jeder (grösseren oder kleineren) Geldsendung ist **10** *Pf.* **Landbestellgeld** beizufügen.

Warnick bei Cüstrin II

A. Koch, Major a. D. [86

Je désire acheter :
Carabus monilis, auratus var. *lotharingus* et Cicindélides de la faune paléarctique.

H. Beuthin,
Hansaplatz 2, St. Georg,
Hambourg.

Coléoptères de Java

par **Centuries** composées de 35 à 40 espèces de grande taille, entre autres des Lucanides, Cétonides, Cicindélides, Cérambycides etc., pour **15 Mk.**, port et emballage compris.

H. Fruhstorfer,

Berlin N., Garten-Strasse 152.

H. Eggers
Coleopterolog u. Botaniker
à Eisleben, (Thür.) Allem. échange des plantes et des coléoptères.

ÉPINGLES D'AUTRICHE

(J. Müller et Egerland)
cédées aux abonnés *au prix de fabrique.*

Blanches

N° 000	le mille	fr. 3,25.
» 00	—	» 2,75.
» 1	—	» 2,50.
» 2,12	—	» 2,25.
» 9,10	—	» 2,00.

Noires

N° 0,1	—	» 2,50.
» 2,3	—	» 2,25.
» 9	—	» 2,00.
» 11,12	—	» 2,25.

Camions de 8 et 12 mm.
à la main fr. 0,50
à la machine 0,70

Les autres N^os^ sont épuisés.
S'adresser au Bureau du Journal.

NÉVROPTÈRES

On demande à acquérir par voie d'échange ou de vente, les Odonates suivants d'Europe : **Epithoca bimaculata & metallica, Orthetrum nitidinerve, Gomphus flavipes, Lindenia tetraphylla, Œschna borealis, Calopteryx ancilla, Gomphus flexuosus, Agrion ornatum,** ou des espèces Australiennes.

On donnerait en échange :

Oligoœschna Modigliani

et beaucoup d'espèces rares. — S'adresser à

M. Martin, avocat, au Blanc, Indre.

V. Manuel DUCHON

à Rakonitz, Böhmen, Autriche.

recommande son **GRAND ASSORTIMENT** DE

Coléoptères paléarctiques

frais, piqués, bien préparés, avec étiquettes de provenance et à **TRÈS BAS PRIX**

On désire aussi échanger (mais on ne fait pas le premier envoi) et on achète

de bonnes espèces paléarctiques.

COLÉOPTÈRES EXOTIQUES

PARMI LESQUELS DE GRANDES RARETÉS

et aussi de bonnes espèces indéterminées — par centuries, — au prix net le plus réduit,

Listes spéciales très importantes de **Lucanides** exotiques (n° 3), de **Cétonides** (n° 4), de **Buprestides** (n° 5), de **Dynastides** et **Rutélides** (n° 6), de **Coprophages** (n° 7), de **Mélolonthides** (n° 8), de **Cérambycides** (n° 9), etc.

ENTOMOLOGIE

COLÉOPTÈRES & LÉPIDOPTÈRES

VENTE ET ACHAT

CH. DELAGRANGE

Avenue de Clichy, 34, Paris,

COLLECTIONS ENTOMOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES

TAXIDERMIE

EMPAILLAGE D'ANIMAUX DE TOUTE ESPÈCE

Préparation à façon d'insectes de tous les ordres. — Commission en tout ce qui concerne l'histoire naturelle — Ustensiles divers pour l'entomologie

VENTE A FORFAIT OU A LA COMMISSION

DE COLLECTIONS OU DE TOUS OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

Des Coléopt. europ.

déterminés sont à disposition contre paiement comptant avec un rabais de 70% ou en échange contre Coléoptères plus rares, europ. et exot.

C. Kelecsenyi.

Tavarnok, Hungaria,

Via N. Tapolcsány.

Mr le Dr Jacobs

28, r. des Ursulines, Bruxelles

désire acquérir des

Diptères européens

de la famille des Tachinaires

Doubletten-Liste

über palæarkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoten Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.

Hugo RAFFESBERG,

Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

Dr A. J. F. Fokker

à Ziérikzée (HOLLANDE)

désire acheter ou échanger des

Hémiptères Hétéroptères

d'Europe méridionale, Algérie etc.

Fried. Schneider

Finsterwalde, Allemagne,

Leipzigerstrasse 11.

désire acheter ou échanger des

Plantes utiles

de tous les pays et leurs **Fruits**

Offre en échange :

Plantes d'Allemagne

et de Suisse,

COLÉOPTÈRES ET LÉPIDOPTÈRES

de tous les pays, MONNAIES, TIMBRES-POSTE.

Correspondance en français, anglais et hollandais.

Il Naturalista Siciliano

giornale di Scienze naturali

Si pubblica ogni primo di mese

ABBONAMENTO ANNUALE

Italia . . . . . L. 10 —

Paesi compresi nell'unione postale « 12 —

REDAZIONE : Enrico Ragusa, in Palermo, via Stabile, 89.

J. DESBROCHERS DES LOGES

à TOURS (Indre et Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6 fr.** pour la France et l'étranger.

COLLECTIONS DE TIMBRES-POSTE

Ces collections n'ont aucun rapport avec les paquets de timbres vendus par les marchands. Nous offrons à nos collègues des timbres *garantis authentiques*, propres, collés sur feuilles de papier pelure. Chaque collection se compose de timbres *tous différents* et leur valeur s'élève, catalogue en main, à *au moins 5 fois le prix demandé.*

COLLECTION N° 1

250 timbres-poste pour **2 fr. 50**

COLLECTION N° 2

500 timbres-poste pour **6 fr.**

COLLECTION N° 3

1000 timbres-poste pour **20 fr.**

COLLECTION N° 4

1500 timbres-poste pour **60 fr.**

le tout franco

PAYEMENT D'AVANCE

S'adresser au Bureau du Journal

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

GRAND CHOIX DE LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle)

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

MM. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^es^ du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidyes et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Champs-Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

H. de Guerpel, à Plainville par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

J. Desbrochers des Loges, à Tours (Indre-et-Loire. Curculionides d'Europe et circa (*sensu stricto*) — Brachides et Xylophages exclus pour le moment —, avec cette restriction que les envois ne contiendront pas, en général, plus d'une centaine d'espèces à la fois. — M. Desbrochers prie en outre ses correspondants de lui soumettre leurs envois pendant les mois de février à septembre s'ils désirent qu'il ne les garde pas trop.

L. Clouet des Pesruches, à Medjez Amar, près Guelma, (Constantine). Aphodiens et sous genres paléarctiques.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payables d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre.

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.) avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont, *sans exception* payables d'avance par mandat poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe** rue des Fossés, 2, à Narbonne, Aude, France. Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Ouvrages en cours de publication. — Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis. On peut se procurer les fascicules déjà parus des ouvrages hors texte moyennant 0 fr. 35 par fascicule de 8 pages franco.

Remises. — MM. les abonnés ont droit à des remises importantes chez divers fournisseurs. Ils peuvent notamment profiter d'une remise de 15% sur les cartons à insectes et de environ 20% sur les épingles autrichiennes ; mais les commandes doivent passer par notre intermédiaire.

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

A. Griffini. – Sur un *Pristes tuberosus* anomal recueilli au Darien par le Dr. E. Festa.
M. Pic. – Coléoptères d'Asie Mineure et de Syrie.
J. Croissandeau. – Préparation microscopique des micros par la méthode orléanaise (ouvrage posthume).
M. Pic. – Descriptions et notes sur divers Coléoptères.
K. Bramson. – Lépidoptères d'Europe et du Caucase (*suite*).
Avis divers.
Échanges & Annonces.

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der **„Sammler-Börse“**

ist für „Entomologen“ und „Sammler“ das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1. Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

FAUNE

DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

…rement dits et Thy-
…in-8o de 522 p., avec
…s.

15 fr.

S'adresser au Bureau du

Journal.

N° 4 — Vol. IV. 4me Année — IV Jahrgang. 15 Avril 1896.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

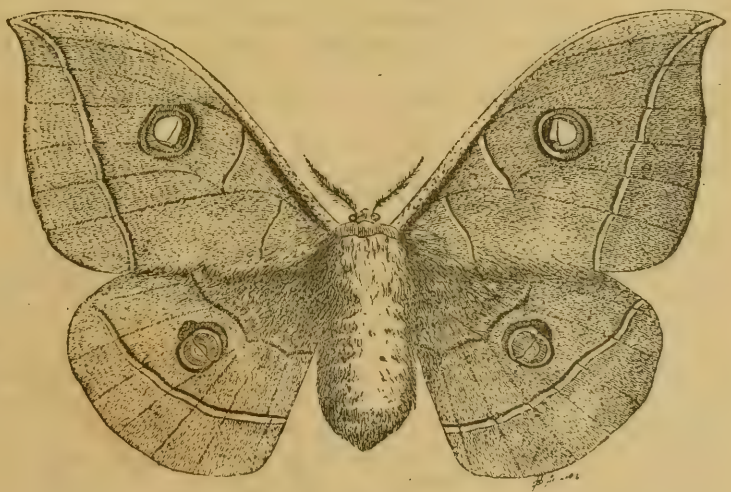
Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

396512

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.



Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 15 de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. 5.

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 15. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **Argod-Vallon, à Crest (Drôme).** Longicornes et coléoptères cavernicoles du globe.

A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, 9, rue Fargès, Prado-Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides, Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

M. Vauloger de Beaupré, lieutenant au 144e de ligne, Blaye, (Gironde). Cicindélides et Chrysomélides d'Europe et circa.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Dr E. Candèze, à Glain-lès-Liège, Belgique. Elatérides du globe.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 4. Vol. IV — Édition Française — 5 Mai 1896. (5/5 1896).

DESCRIPTIONS ET NOTES SUR DIVERS COLÉOPTÈRES

Pheropsophus Riffaudi Gory (1). — Grand, modérément allongé, avec les yeux gris, élytres noirs, tachés de testacé roussâtre ; abdomen plus ou moins rembruni. Prothorax long, peu cordiforme, sillonné au milieu, rebordé sur les côtés, obscurci ou rembruni sur la base qui est un peu relevée. Élytres un peu diminués et arrondis aux épaules, bordés latéralement de testacé roussâtre et ornés en plus d'une tache humérale, d'une large bande médiane irrégulière n'atteignant pas la suture et d'une assez large bordure apicale droite de même coloration testacé roussâtre.

Long. 18 mill. — Je le possède de Fayoum, en Égypte. (Letourneux).

Se distingue à première vue de *P. africanus* Dej. par la présence d'une tache humérale, et de *hispanicus* Dej. par la présence de la bande apicale.

Pseudoptinus gracilicornis. — D'un noir brillant métallique ; antennes roussâtres à 1er art. obscurci ; pattes roussâtres avec les cuisses en partie obscurcies ; soies dressées claires, longues chez ♀. Élytres dépourvus de macules nettes dans les deux sexes, mais avec une pubescence d'un gris jaunâtre irrégulièrement disposée. Tête assez longue et large avec les yeux très saillants ♂. Antennes relativement minces, à 1er article gros, 2me court, les suivants allongés, le terminal un peu plus long que le précédent. Prothorax modérément long, bien étranglé surtout chez ♀ près de la base. Écusson presque carré, à duvet jaunâtre. Élytres bien convexes, en ovale assez allongé, avec une ponctuation très forte, les intervalles étroits ♀, allongés, ornés d'une dépression postscutellaire et présentant un petit élargissement près de l'extrémité ♂. Pattes longues ♂ ♀.

Long. 3 mill. — ? Hongrie méridionale.

Diffère de *Auberti* Ab., ♂ par le prothorax plus étroit, les antennes ; la ♀ par la forme un peu plus élargie des élytres et le 1er article des antennes foncé.

Eutaphrus græcus. — D'un noir fauve ; prothorax, plus ou moins, antennes et pattes, entièrement, rougeâtres. ♀ en ovale un peu allongé, ♂ à forme un peu élargie

(1) Décrit d'Egypte sous le nom de *Brachinus Riffaud* (Ann. Fr. 1883, p. 198) sur un exemplaire n'ayant ni tête, ni prothorax. Porté au catalogus Gemminger (p. 103) comme *Zuphium* avec la provenance Sénégal.

en arrière. Prothorax large, à oreillettes latérales saillantes, nettement sillonné sur sa bosse dorsale et orné d'une carénule basale devant l'écusson. Très voisin de *S. canaliculatus* Reit., il en diffère par la forme moins allongée, avec la forme plus élargie du prothorax chez ♂, la forme moins allongée etc.

Long. 2½ à 3½ mill. Grèce.

Eutaphrus monstrositarsis. — Assez court et large, noir maculé de taches blanches ; antennes et pattes rougeâtres, pubescentes de jaune. Prothorax à base dorsale légèrement déprimée et présentant sur le milieu de sa base deux petites lignes ou taches pileuses jaunâtres. Épaules saillantes. Forme élytrale plus ou moins parallèle ♂, en ovale court ♀. Pattes courtes, fortes avec le 1er article des tarses postérieurs long et épais, surtout chez ♂.

Long. 2½ mill. Insula Veglia et Dalmatie.

Près *carinatus* Luc., mais plus petit; remarquable par la forme du 1er article des tarses postérieurs.

Anthicus laticornis. — Voisin de *A. amplipennis* Pic (Le Nat., N° 196-1895, p. 107) même coloration brunâtre avec les pattes claires, mais forme un peu plus élargie, antennes épaisses etc. Prothorax assez large, légèrement opaque et bien granuleux. Antennes brunes avec les 3 à 4 derniers articles jaunes; très épaissies à partir de leur 4me article, les 5 à 7 paraissant plus élargis, terminal court, en pointe émoussée. Pattes courtes, fortes, avec les tibias postérieurs incurvés.

Long. 2⅔ mill. Brésil (reçu de M. Donckier).

J'ai indiqué (Excurs. Ent. dans la province d'Oran, 1895 p. 16) *Corina lata* Reiche par erreur, il faut lire *Corina denticulata*. Mars, (Ab. VIII p. 418); cette première espèce qui présente une forme moins déprimée et plus élargie ne semble pas se trouver en Algérie. *Corina denticulata* Mars, est une espèce très variable de dessins élytraux ; ses bandes varient toutes d'étendue ou de dentelures, souvent elles sont réduites très diversement à des taches isolées ou oblitérées en partie. Une curieuse modification (V. *suturifera*), venant de Aïn Sefra, présente deux petites taches noires postérieures sur chaque élytre et un dessin antérieur réduit à une ligne suturale étroite et trimaculée (en arrière, au milieu et plus nettement en avant). Je possède *Corina denticulata* Mars. de Aïn Sefra (Pic) et Bou Saada (Leprieur); cette espèce est décrite d'Arabie.

Cimbus (1) **mesopotamicus** Trn. — Grand, noir, revêtu d'écaillettes blanchâtres. Tête forte, à sillon médian profond, irrégulier ; yeux peu saillants ; antennes épaisses. Prothorax un peu diminué en avant, anguleux sur ses côtés postérieurs, diversement et nettement impressionné sur son milieu, à ponctuation rapprochée. Élytres convexes, un peu plus larges que le prothorax, diminués en arrière, et très nettement acuminés en pointe vers la suture, à ponctuation très profonde, disposée en lignes; intervalles peu étroits, ruguleux. Pattes fortes; tibias nettement frangés de poils jaunes raides à l'extrémité. Exemplaire un peu défraîchi.

Long. 13 mill. Mésopotamie.

Rappelle assez de forme certains *Tanimecus, robustus* Fahr. par exemple.

Cimbus sitonoides Trn. — Forme élytrale un peu élargie, noir, revêtu de fines écaillettes grisâtres, celles-ci très rapprochées et condensées en bordure (quelquefois à teinte rosée) sur les côtés du corps. Tête forte à sillon profond et régulier avec les yeux bien saillants; antennes assez fortes, courtes. Prothorax modérément étroit, à côtés parallèles légèrement relevés antérieurement et postérieurement, un peu déprimé au milieu et densément, mais irrégulièrement ponctué ou ridé. Élytres bien plus larges que le prothorax à la base, convexes, peu diminués à l'extrémité qui est

(1) Schönherr in Mant. Curc. II, p. 36.

ourtement acuminée, à ponctuation profonde disposée en lignes; intervalles larges. Pattes fortes, foncées; tibias nettement frangés de poils jaunes, raides à l'etrémité. ♂ paraissant un peu plus étroit que ♀.

Long. 8 à 10 mill. Arabie: Jeddah.

Le nom donné à cette curieuse espèce indique son aspect général rappelant certains *Sitones* de grande taille.

Changer le nom (in Excurs. lc. p. 11) de *Holcorrhinus parvicollis* var. en celui de *Cyclomaurus tenuitarsis* Dsbr. n. sp.

Cyrtolepus Caroli. — Modérément globuleux, peu convexe, densément revêtu de squamules d'un jaune terreux mat, avec trois bandes longitudinales (dont une médiane) blanchâtres au prothorax, une tache post-médiane et une bande longitudinale latérale peu nette de même coloration sur chaque élytre; côtés du prothorax et des élytres revêtus également en dessous d'écaillettes blanchâtres. Antennes et pattes roussâtres, pubescentes. Tête longue, sillonnée; rostre échancré et caréné; yeux peu proéminents, antennes longues; scape très long, arqué; funicule à 2 premiers articles plus longs; massue peu longue, forte. Prothorax transversal, convexe, assez arrondi sur les côtés et un peu élargi sur la base. Élytres un peu plus larges que le prothorax, à lignes ponctué-striées nettes mais fines; intervalles larges avec quelques soies claires courtes. Pattes modérément courtes avec les cuisses un peu épaissies; tibias dilatés au sommet, très légèrement sinués. Dessous du corps densément pubescent de blanchâtre.

Long. 4⅓ mill. Bou-Saada (Leprieur).

Remarquable par son revêtement écailleux dense, ses taches ou bandes blanchâtres; par sa forme il rappelle assez *Cyclopterus Lethierryi* Dsbr.

Les insectes nouveaux décrits ici et les insectes étudiés pour rédiger cet article font tous partie de ma collection.

Cirtolepus dilatipes Dsbr. (in lit.) — Modérément allongé, subovalaire, peu convexe, d'un noir de poix à pubescence jaunâtre mélangée de gris, peu rapprochée; extrémité du rostre, pattes et antennes rougeâtres. Tête modérément longue, à ponctuation forte en avant; transversalement sillonnée entre les yeux qui sont saillants; rostre court et large, à ligne élevée médiane lisse, caréné vers les antennes. Antennes longues, assez fortes; scape long, arqué, funicule à 2 premiers articles plus longs, les suivants larges, plus ou moins globuleux, massue longue, modérément épaissie. Prothorax convexe, pas très court, assez transversal, un peu élargi en avant de la base, bien arrondi sur les côtés, à ponctuation forte, irrégulière, dense avec une ligne lisse médiane. Élytres un peu plus larges que le prothorax, bien arrondis aux épaules, un peu atténués à l'extrémité, à lignes ponctuées assez nettes; intervalles très larges. Pattes fortes avec les cuisses peu épaissies, les tibias très dilatés à l'extrémité, à peine arqués. Dessous du corps rouge brun pubescent.

Long. 5½ mill. Algérie : Aïn Sefra (Pic).

D'après la comparaison faite par M. Desbrochers avec *assimilis* Dsb. *type*, cette nouvelle espèce en différerait par le rostre plus court et plus large, dilaté au sommet, les yeux très saillants, le prothorax pourvu d'une ligne lisse et bien plus profondément ponctué, les tibias fortement élargis au dehors.

Ceutorhyncus ? assimilis Payk. v. *biskrensis*. — Large, entièrement revêtu de squamules blanches assez denses. Rostre noir, long. Prothorax large, légèrement anguleux sur le milieu des côtés latéraux, largement impressionné en avant de chaque côté, fortement et largement sillonné longitudinalement. Épaules légèrement anguleuses. Élytres nettement striés, marqués d'impressions antérieures.

Long. 2 à 2¼ mill. Algérie : Biskra (Pic).

Maurice Pic.

NOTES SUR LA FAUNE ENTOMOLOGIQUE PIEMONTAISE

IX

Fourmilions et Ascalaphes du Piémont

Dr. Achille Griffini

Ce catalogue synonymique comprend les Fourmilions et les Ascalaphes trouvés jusqu'ici en Piémont. Les espèces ci-dessous énumérées ne sont pas nombreuses, et leur nombre pourra certainement être un peu augmenté par des recherches ultérieures, mais ces insectes si intéressants et si beaux ont été en général trop négligés et sont toujours assez rares dans les collections.

Des espèces ici énumérées, 4 étaient déjà indiquées du Piémont par Ghiliani (2), savoir : *Myrmeleon libelluloides* et *M. flavus* comme récoltés à Suse ; *M. tetragrammicus* et *M. appendiculatus* comme trouvés à Sangano. Les quatre autres espèces sont nouvelles pour le Piémont.

1 Gen. **PALPARES** (Ramb.) Hagen.

P. libelluloides (Linn.) — *Myrmeleon libelluloides* Linn. (1), p. 913 - *Myrm.* (*Palpares*) *libelluloides* Ghil. (2), p. 93 - *Palpares libelluloides* Ramb. (6), p. 367 - Hagen (4), p. 456.

Piémont : Suse, Musiné (Ghiliani).

2 Gen. **MYRMELEON** (Linn.) Hagen.

M. europæus Mac Lachl. — Notes sur les Myrmel. décr. par Rambur. Ann. de la Soc. Entom. Belg., 1875, p. 137, nota. - *Myrmecoleon formicarius* Burm., Handb. der Entomolog., II Band, II Abth., Berlin, 1838, p. 996 - *Myrmeleon formicarius* Ramb. (6), p. 406 - Hagen (4), p. 459.

Piémont : Rivarossa (Lessona), Quattordio.

3 Gen. **FORMICALEO** (Leach) Hagen.

F. tetragrammicus (Fabr.) — *Myrmeleon tetragrammicum* Fabr., Supplem. Entom. System., 1798, p. 205 - *Myrmeleon tetragrammicus* Ramb. (6), p. 391 - Ghil. (2), p. 96 - *Formicaleo tetragrammicus* Hagen (4), p. 405 - Brauer, Zusatze und bericht. zu Hagens Hemerob. syn. synon., Verhand. K. K. Z. B. Ges. Wien, XVI, 1866, p. 989.

Piémont : Sangano, rare (Ghiliani).

4 Gen. **MYRMECÆLURUS** (Costa) Hagen.

M. trigrammus (Pallas) — Hagen (4), p. 435 - *Myrmeleon flavus* Ramb. (6), p. 398 - Ghil. (2), p. 93.

Piémont : Suse, Brunetta (Ghiliani).

5 Gen. **MACRONEMURUS** (Costa) Hagen.

M. appendiculatus (Latr.) — *Myrmeleon appendiculatum* Latr., Genera Crustac. et insect., Tom. III, 1807, p. 195 - *Myrm. appendiculatus* Ramb. (6), p. 397 - Ghil. (2), p. 96 - *Macronemurus appendiculatus* Hagen (4), p. 424.

Piémont : Sangano, commun (Ghiliani).

6 Gen. **MEGISTOPUS** (Ramb.) Hagen.

M. flavicornis (Rossi) — *Myrmeleon flavicornis* Rossi, Fauna Etrusca, Tom. II, Liburni, 1790, p. 16, Tab. IX, fig. 2 - *Megistopus bisignatus* Ramb. (6), p. 411 - *Megistopus flavicornis* Hagen (4), p. 450 et 458.

Piémont : R. Mandria.

Le Musée de Turin possède un unique exemplaire piémontais de cette rare espèce. La détermination de cet individu m'a été confirmée par l'autopsie que m'en a gracieusement faite le distingué névroptérologue M. René Martin à qui je l'avais envoyé pour l'examiner.

7 Gen. **ASCALAPHUS** (Fabr.) Hagen, Mac Lachl.

A. coccajus (Schiffermüller) — Hagen (3), p. 47 et 50 - (4), p. 382 - Mac Lachl. (5), p. 274 - *A. meridionalis* (Charp.) Ramb. (6), p. 344.

Piémont : Colline de Turin.

A. longicornis (Linn.) — *Myrmeleon longicorne* Linné (1), p. 914 - *Ascalaphus longicornis* Hagen (3), p. 47 et 49 - (4), p. 384 - Ramb. (6), p. 384 - Mac Lachl. (5), p. 275.

Piémont : R. Mandria.

INDICATIONS BIBLIOGRAPHIQUES.

1. Linné C. - *Systema Naturæ* Edit. XII, Tom. I, pars II, Holmiæ, 1767.
2. Ghiliani V. - *Notizie di escursioni e di caccie entomologiche.* Bull. Soc. Entom. Ital., Anno VI, 1874.
3. Hagen H. - *Neuroptera Neapolitana von A. Costa nebst synopsis der Ascalaphen Europas* - Stett. Entom. Zeitung, 21 Jhg., 1860.
5. — - *Hemerobidarum Synopsis synonymica* - Stett. Entom. Zeitung, 1866.
4. Mac Lachlan R. - *An attempt towards a systematic classificat. of the family Ascalaphidæ* - Journal of the Linn. Soc. (Zool.) Vol. XI, London, 1873.
6. Rambur M. P. - *Hist. natur. des insectes „ Névroptères "* - Paris, 1842.

Torino, R. Museo Zoologico, 10 Avril 1896.

Descriptions de PTINIDES exotiques.

Ptinus maculithorax. n. sp. — Petit et large, brun roux un peu obscurci sur les parties antérieures ; soies dressées très longues, en partie foncées. Tête courte, large avec les yeux saillants, largement ornée de duvet blanc sur le front. Antennes très fortes, à articles courts, d'un brun obscurci. Prothorax modérément long, avec une sorte de dépression transversale antemédiane, droit en avant, étranglé et diminué seulement très près de la base et orné sur cette partie d'une large bande de duvet blanc ; ponctuation granuleuse forte, rapprochée. Écusson triangulaire, densément revêtu de duvet blanc. Élytres courts et larges, à côtés parallèles, droits sur les épaules qui sont arrondies et un peu saillantes, légèrement explanés à l'extrémité ; ponctuation forte avec les intervalles peu étroits. Pattes minces, roussâtres.

Long. 1⅓ mill. Brésil : Bahia (coll. Pic).

Par sa forme paraît se rapprocher de *P. niveicollis* Boield.

Je dois cette espèce à la générosité de M. A. Grouvelle qui l'a trouvée, ainsi que *P. latus* décrit ici, dans les détritus de tabacs.

Ptinus Gounellei n. sp. — Modérément allongé, foncé à dessins écailleux variables gris et jaunâtre ; soies dressées longues, mi-obscurcies. Tête courte avec les yeux très saillants et très gros chez ♂. Antennes longues, minces, claires. Prothorax très élargi en avant, à fortes houpettes médianes pileuses élevées, très étranglé près de la base.

Écusson large, pubescent de blanc. Élytres allongés, pas très larges, droits sur les épaules arrondies, tronqué-explanés à l'extrémité ; ils sont plus ou moins garnis de duvet jaunâtre mélangé de taches d'un gris blanc variables situées surtout sur le milieu et longitudinalement ; côtés conservant, au moins un peu, leur aspect foncier noirâtre, légèrement brillant ; ponctuation forte avec les intervalles peu larges. Pattes roussâtres, longues. Dessous du corps très densément pubescent de blanc.

Long. 2½ mill. Brésil : Saint Antoine de Barra, coll. Gounelle et Pic, *types*).

Près *P. denticollis* Boield. avec la tête et le prothorax plus larges, un dessin élytral moins hérissé.

Je suis heureux de dédier cette espèce à M. Gounelle, l'explorateur bien connu du Brésil, à qui je dois la connaissance de plusieurs espèces décrites ici.

Ptinus latus n. sp. — Court et large, légèrement globuleux, foncé ; soies mi-dressées, courtes, fortes. Tête petite ; antennes minces, foncées. Prothorax court et large, impressionné vers la base, arrondi en arc en avant. Écusson petit. Élytres légèrement globuleux, courts et très larges, convexes, droits sur les épaules qui sont anguleusement arrondies ; extrémité infléchie; ponctuation peu forte; intervalles larges, ruguleux. Pattes courtes, fortes, un peu rougeâtres.

Long. 2⅔ mill. Brésil : Bahia (coll. Pic).

Espèce particulière par sa forme large, légèrement globuleuse, avec les épaules droites; se rapproche un peu quant à la forme de *P. nobilis* Boield.

Ptinus albonotatus n. sp. — Allongé, noir, brillant, maculé de blanc ; soies dressées, obscures, fines, longues. Tête petite avec les yeux petits. Antennes courtes, noires, modérément fortes. Prothorax court, droit sur les côtés vers la base, arrondi en avant, légèrement gibbeux sur sa partie médiane, avec un sillon basal à ponctuation granuleuse ; il est noir orné d'une bande longitudinale blanche de chaque côté. Écusson carré, blanc. Élytres à épaules peu saillantes, obliquement arrondies, côtés parallèles, extrémité arrondie et légèrement explanée; ils sont noirs ornés d'une sorte de bande blanche sinueuse ante-médiane et de deux taches postérieures de même duvet, l'externe plus grosse située plus en arrière ; ponctuation assez forte, intervalles peu larges. Pattes minces plus ou moins rougeâtres.

Long. 2¼ mill. Brésil : St-Antoine de Barra (coll. Gounelle, *type*).

Très curieuse espèce qui par sa coloration jointe à sa forme ne peut se confondre avec aucune autre ; elle copie un peu de forme le genre *Ptinomorphus*.

Ptinus semiobscurus n. sp. — Assez allongé, d'un brun brillant un peu obscurci, sans taches; soies dressées claires, fines, peu longues. Tête courte, assez large, avec les yeux forts, surtout chez ♂. Antennes roussâtres minces, peu longues. Prothorax court, élevé transversalement sur sa partie médiane, étranglé près de la base, à ponctuation granuleuse assez forte, dense. Écusson à duvet jaunâtre dense. Élytres, un peu plus longs chez ♀, droits sur les épaules qui sont arrondies, presque parallèles sur les côtés, arrondis et à peine explanés à l'extrémité, moins foncé sur les parties antérieure et postérieure ; ponctuation fine ; intervalles larges. Pattes claires, minces.

Long. 2⅔ à 3¼ mill. Brésil : Pernambouc, (coll. Gounelle et Pic).

De forme se rapproche de certaines espèces européennes, par exemple de *P. Aubei* Boield. et paraît rentrer dans la division des *Gynopterus*.

Ptinus niger n. sp. — Petit, large, d'un noir brillant immaculé ; soies dressées assez longues, mi-obscurcies. Tête longue, avec les yeux petits, sillonnée sur son milieu, à ponctuation écartée sur le front, lisse en arrière. Antennes noires, de la longueur du corps, à articles allongés, avec les premiers plus épais. Prothorax long, presque droit sur les côtés, sillonné transversalement au devant de la base qui est élargie, bombé sur le disque très brillant, avec une ponctuation forte, écartée en avant et en

arrière, nulle sur le milieu. Écusson triangulaire noir ou un peu grisâtre. Élytres bien plus larges que le prothorax, légèrement ovalaires, courts, avec les épaules obliquement arrondies et saillantes, l'extrémité légèrement infléchie et arrondie, courtement explanée; ponctuation fine, ponctiforme; intervalles larges. Pattes minces, foncées.

Long. 1⅔ à 2½ mill. Ile Banguey au nord de Bornéo (coll. Pic).

Une variation venant de Perak dans la presqu'île de Malacca, présente les antennes très peu roussâtres et les pattes plus nettement et en partie de cette coloration.

Près de *P. nigerrimus* Boield, mais avec le prothorax non marqué d'un sillon transversal antérieur, lisse sur le disque.

Ptinus rugosithorax n. sp. — Espèce entièrement noire, très voisine de la précédente dont elle diffère par l'aspect moins brillant, les élytres presque parallèles, et surtout par le prothorax sillonné longitudinalement au milieu et orné sur son disque de granulations ou pupilles rugueuses; ce dernier caractère le rapproche de *nigerrimus* B., mais celui-ci a le prothorax non sillonné, à peine élargi sur son milieu et les soies dressées plus claires.

Long. 2 mill. Ile Banguey (coll. Pic)

Diagnoses de DASYTIDES divers (in collection Pic).

Dasytes albipilis Pic. (L'Échange N° 117). — Allongé, modérément étroit, noir bronzé avec les tibias et tarses (parfois un peu rembrunis) testacés; pubescence élytrale blanche, couchée, nette, non marquée de points dénudés et surmontée de quelques poils courts, obscurs, dressés.

Long. 4 mill. Algérie Sud : Mecheria et Djelfa.

Espèce voisine de *D. croceipes* Kiesw.

Divales amplipennis Baudi ? var. **meliroides**. — Large, noir; tarses et tibias en partie roux; pubescence fine, écartée, grisâtre, surmontée de poils foncés courts. Antennes nettement dentées, à premiers articles plus ou moins clairs. Prothorax rebordé, bien convexe, légèrement sillonné au milieu sur sa partie postérieure, à ponctuation forte, écartée sur le disque. Élytres larges, peu convexes, largement rebordés, à ponctuation irrégulière, rapprochée; ils sont ornés chacun de 2 taches rousses, l'une triangulaire en arrière, humérale externe, l'autre large, apicale.

Long. 5 mill. Algérie Sud: Laghouat.

Haplocnemus (s. g. **Pseudaphyctus**). — Remarquable par les antennes grêles, à peine dentées sur leurs 4e à 10me article, la forme convexe rappelant assez le genre *Aphictus* Duval, avec les élytres à peine diminués en avant, le prothorax presque droit en arrière.

Pseudaphyctus Tournieri — D'un verdâtre métallique brillant, avec les élytres étroitement bordés et largement marqués à l'extrémité d'une coloration brune; base des antennes, parties de la bouche et pattes claires; pubescence grisâtre, écartée, surmontée de poils foncés, dressés. Tête courte, à ponctuation forte, peu écartée, avec les yeux petits. Antennes à 1er article peu épais, cylindrique au sommet, 2me étroit, un peu plus court que 3me, 4me et suivants, légèrement dentés, dernier à peine plus long, à pointe émoussée. Prothorax long, très convexe, peu arrondi sur les côtés et presque droit en arrière, à ponctuation forte, écartée. Écusson très large, court. Élytres convexes, pas plus larges que le prothorax aux épaules, à peine diminués en avant, bien arrondis à l'extrémité, à ponctuation très forte, irrégulière. Pattes moyennes.

Long. 3¼ mill. Maroc: Tanger (in coll. Tournier.

Espèce des plus tranchées, rappelant en plus gros le genre *Aphictus*.

Haplocnemus desertorum ♀. — Modérément large, bien convexe, d'un noir très peu verdâtre, légèrement cuivreux sur le prothorax ; pattes foncées, mais plus ou moins roussâtres sur les tibias et tarses à leur extrémité ; dessus du corps hérissé de longs poils clairs. Tête à ponctuation écartée, avec les yeux peu saillants. Antennes courtes, foncées, à 3me article mince, très long, les suivants bien dentés. Prothorax court, convexe, bien élargi en arrière, à ponctuation forte, écartée, rebords très prononcés surtout en arrière. Ecusson grand, en arc de cercle. Élytres convexes assez parallèles, à peine atténués arrondis à l'extrémité, à ponctuation forte, pas très rapprochée.

Long. 4½ à 4⅔ mill. Algérie Sud : Biskra et Djelfa.

Se rapproche par la forme de *H. Bonnairei* Pic, mais bien plus convexe.

Haplocnemus akbesianus ♂. — Grand, assez large, presque parallèle, un peu convexe, noir métallique brillant, bleuâtre aux élytres, avec les pattes rougeâtres ; des poils obscurs fins et longs dressés sur le corps. Tête courte, large avec les yeux bien saillants, à ponctuation forte, écartée. Antennes foncées, épaisses, à 1er article gros, 2me court, 3me long, très élargi au sommet, les suivants nettement dentés. Prothorax bien convexe, rebordé, élargi en arrière, avec les angles assez droits, mais légèrement arrondis, à ponctuation forte, écartée. Ecusson large, métallique, en demi cercle. Élytres un peu plus larges que le prothorax, à côtés presque parallèles, arrondis-explanés à l'extrémité, à ponctuation très forte, irrégulière. Pattes assez fortes.

Long. 6½ mill. Syrie : Akbès.

Espèce remarquable par la taille jointe à la coloration des membres. Dans le voisinage de *pertosus* Kiesw.

Dasytiscus indutus Kiesw ? var. **obscuripes.** — D'un verdâtre brillant, à pubescence fine peu dense. Antennes foncées, moins quelques premiers articles variablement rembrunis, un peu dentées à partir du 4me article, épaissies à l'extrémité. Prothorax élargi en arrière, à pubescence dirigée en arrière et ponctuation fine, dense. Ecusson court, ronqué. Élytres à côtés parallèles arrondis et un peu explanés à l'extrémité. Pattes minces, foncées. ♂ à prothorax plus transversal que ♀.

Long. 3 à 3¼ mill. Rhodes. (reçu de M. Bleuse).

Pubescence plus fine, pattes plus foncées que *indutus* Kiesw.

Dasytiscus Theresæ. — Modérément large, entièrement noir, à longue pubescence en partie micacée assez rapprochée. Prothorax à crête pileuse médiane nette. Antennes foncées à articles, à partir du 3me, larges, peu épaissies à l'extrémité. Prothorax modérément court, assez élargi en arrière, Ecusson large, tronqué au sommet, souvent marqué d'une faible ligne dénudée sur son milieu. Élytres modérément courts, (plus courts chez ♂) assez larges, tronqués et arrondis à l'extrémité. Pattes foncées. Dessous du corps foncé, densément pubescent de poils argentés.

Long. 2 à 3 mill. Algérie : Djelfa.

Paraît devoir se placer près de *D. squamatus* Kiesw. Plus large et coloration plus foncée que *D. Sedilloti* Brg.

Maurice Pic.

LES INSECTES ÉPIZOIQUES

LEURS MŒURS, LEURS CARACTÈRES, LEUR CLASSIFICATION,

manière de les recueillir et de les conserver (*)

Ce serait chose doublement désirable qu'on entreprît chez nous la récolte et en même temps l'étude de ces insectes, parce qu'on arriverait ainsi à combler une lacune très re-

(*) Le commencement de cette étude a été publié dans le nº 12 du Vol. I.

grettable du patrimoine scientifique de notre pays, lacune d'autant plus notable et étrange que les études sur les animaux entozoaires, particulièrement les helminthes y sont en vogue.

* * *

Ici il est nécessaire de dire qu'on entend par insecte épizoïque celui qui vit sur un autre animal, vertébré ou invertébré, avec une liberté très grande, très petite, ou nulle, durant toutes les phases de sa vie, ou pendant une période particulière, pendant la dernière de préférence, lorqu'il est insecte parfait. A cette idée n'est pas nécessairement unie celle de parasite, d'autant plus que quelques espèces ne vivent pas aux dépens de leur hôte, mais des produits de rebut de son épiderme ; ils sont, pour dire comme Van Beneden, mutualistes, mais non dans le sens absolu comme nous le verrons. S'il y a peu d'insectes qui, dans la lutte pour l'existence, s'adaptèrent à vivre en entozoaires (c'est à dire à l'intérieur des animaux comme quelques Œstres normalement à l'état de larve, ou comme d'autres, la plupart même des Diptères, accidentellement) (1) ceux qui devinrent au contraire épizoïques sont nombreux et de plusieurs ordres. En même temps que des insectes, on trouve ensuite beaucoup d'acarus parmi les arachnides, et des crustacés sur les animaux aquatiques ; mais je parlerai seulement des premiers.

Et même en me restreignant à ceux-ci, il sera utile de mentionner que notre champ d'études sera encore plus limité, car je ne parlerai pas de tous les insectes que l'on peut trouver en observant un animal quelconque. Ainsi il arrive quelquefois d'en trouver quelques-uns qui sont nidicoles, comme les *Acanthia* parmi les rhyncotes sur des animaux tels que les pigeons, les hirondelles ou les piverts (2) ; mais ce n'est qu'accidentellement et pour cela on ne peut les dire véritablement épizoïques. Ici en outre il sera seulement question de ceux qui vivent sur les vertébrés et qui sont les plus nombreux.

Il y a quelques insectes dont les larves peuvent se rencontrer sur d'autres insectes, tel est le cas de quelques espèces de Méloïdes parmi les coléoptères, (3) qui attendent sur les fleurs pour s'attacher aux abeilles qui les visitent et se faire ainsi transporter dans leurs nids. Un diptère appartenant à un groupe qui renferme, ainsi que nous le verrons, de nombreuses espèces épizoïques, la *Braula cœca* N., vit sur les abeilles et leur est même nuisible. Ensuite tout un petit ordre d'insectes, les Strepsiptères (4) comprend des espèces qui vivent sur d'autres insectes, la plupart hyménoptères à aiguillon comme les *Andrœna, Halictus, Vespa, Polystes, Pelopœus* etc. — Il faut noter ensuite que, parmi les vertébrés, les épizoïques se restreignent à ceux à sang chaud, tout au moins les insectes ; (puisque sur les reptiles, même chez nous, on trouve des acarus) ; Contarini dans son deuxième travail sur la faune de Vénétie, décrit un *Ricinus lacertarum*, qui doit

---

(1) Si l'on excepte les nombreux diptères et hyménoptères inférieurs et les peu nombreux coléoptères qui vivent en parasites à l'intérieur des arthropodes en causant leur mort, et qui, par suite, ne peuvent être considérés comme de véritables entozoaires.

(2) *A. (Cimex) columbaria* Jen., *A. Pipistrelli* Jen., *A. (Œciacus* Staal) *Hirundinis* Jen., *A. Nidularia* Rond. (Costa secondo Puton, Cat. 1886, p. 42), *A. Generalii* Picaglia. Puton admet les trois premières espèces comme bonnes ; Fieber inclinait à les croire synonymes de la *A. lectularia* L.

(3) Les larves de *Meloë* furent décrites comme *Pediculus apis* et *Ped. melittæ*. D'abord elles sont munies de jambes ; une fois dans les nids des hyménoptères, elles deviennent vermiformes et apodes, présentant ainsi une métamorphose surnuméraire ou hypermétamorphose. Sont dans ce cas les genres *Meloë, Sitaris, Epicauta, Lytta, Mylabris, Cerocoma, Zonitis, Hornia*. Outre les travaux classiques de Newport et de Fabre, on trouve sur ce sujet : Fr. Brauer, *Ueber die Verwandlung der Meloiden*, in Verhandl. Zool.- Bot. Ges., Wien, 37, 1887, pag. 632-642.

(4) Ces insectes très étranges, appelés *Strepsiptera* par Kirby ou *Raiptera* par Latreille, remarquables non tant par leur genre de vie que par le dimorphisme sexuel, forment un petit nombre d'espèces. Les femelles sont aptères, vermiformes, aveugles, et passent toute leur vie enfoncées dans le corps de leur hôte ; les larves sont semblables aux jeunes larves de *Meloë*, comme elles, elles sont fournies de longues soies caudales ; les mâles ont deux petit élytres et deux grandes ailes, et leur vie passagère ne se manifeste à l'extérieur que par la recherche des femelles. *Xenos* Rossi (*Hylechthrus* Saund., *Stylops* Kirb., *Halictophagus* Curt., *Myrmecolax* Westw., *Elenchus* Curt., *Triœna* Menge.

être un acarus. (V. encore à ce sujet G. Canestrini, *Prospetto dell'Acarofauna italiana*, IV Padoue 1890, p. 520).

Ayant ainsi limité notre champ d'étude, on voit que les insectes épizoïques dont nous devons parler se limitent presque exclusivement aux deux ordres des rhyncotes et des diptères, pris dans leur sens large.

Cependant dans l'ordre très vaste des coléoptères, il y a une espèce très intéressante qui mène une vie de véritable épizoïque ; c'est l'unique, si on ne veut pas comprendre dans cet ordre, comme quelques-uns le font, les Strepsitères mentionnés plus haut (1). C'est la *Platypsilla castoris* Rits. (2) trouvée en Europe et en Amérique sur les *Castor fiber* et *canadensis*, autour de laquelle on discuta tant et pour laquelle se fondèrent à la fin des ordres nouveaux. C'est de telle importance qu'il me paraît bon d'en rapporter l'histoire pour les points principaux.

Elle fut trouvée pour la première fois par Ritsema en 1869, sur des *Castor canadensis* du jardin zoologique de Rotterdam, et décrite sous le nom de *Platypsillus castoris* dans le numéro du 15 septembre des *Petites Nouvelles entomologiques* de la même année, et ensuite, aussitôt après, dans les *Tijdschrift voor Entomologie*. XIII, p. 185 ; les deux fois elle fut rapportée aux *Pulicidæ*. Dans la même année Westwood (3) la rebaptisant du nom de *Platypsyllus castorinus*, fondait pour elle l'ordre nouveau des *Achreioptera*. En 1872 Leconte (4) en faisait le type d'une famille de coléoptères voisine des « *Leptinidi* », exprimant en même temps l'espérance qu'on pourrait dans l'avenir trouver des espèces analogues sur le Castor européen et sur les autres mammifères aquatiques. L'opinion de Leconte fut acceptée en 1880 par Ritsema lui-même (5). Dans la même année par Taschenberg (6) dans sa monographie des puces. Bonhoure se montra du même avis ; réalisant la prédiction de Leconte, il trouva en France sur les castors du Rhône la même espèce (7) ; l'éminent coléoptérologue E. Reitter les trouva aussi (8). Kolbe au contraire en 1886 penchait à la réunir provisoirement aux Mallophages .

On voit donc par ces détails combien la position systématique de l'épizoïque du castor fut discutée ; on le mit parmi les diptères, parmi les coléoptères, parmi les Rhyncotes, ou on en forma un ordre à part. Il présente sans doute des analogies avec les puces, par le ctenidium occipital, la forme des antennes, et la propriété que possèdent celles-ci de pouvoir se retirer dans une fossette, (ici cependant cette fossette se trouve sur le pronotum, tandis que chez les puces elle est sur le côté même de la tête). Mais les caractères qui l'en éloignent sont bien plus nombreux, surtout le corps déprimé et non comprimé ; la forme des parties sternales et principalement des organes buccaux. Ceux-ci en effet sont masticateurs et non suceurs ; Leconte et Horn décrivirent et figurèrent les mandibules restées inconnues à Westwood. Ce dernier fondait son ordre spécial sur l'absence des mandibules et sur la possibilité d'une métamorphose incomplète. — Mais maintenant que cette métamorphose est connue par le travail de Horn et Riley (9) il ne peut plus y avoir aucun doute sur sa position, qui doit être parmi les coléoptères.

---

(1) Leconte et Horn (*Class. col. N. Amer.*, Washington, 1883) les placent près des *Rhipiphoridæ* ; Brauer au contraire (*Systemat. zoologische Studien in Sitz. Berl. Akad.*, Wien, 1884, 91, p. 335) les maintient dans une branche aberrante des malacodermes.

(2) Malgré Ritsema et Westwood nous avions écrit *Platypsyllus*, cependant je crois avec Leconte qu'il vaudrait mieux conserver la forme féminine, pour se conformer à la terminaison identique des nombreux noms de genres formés de la même manière, comme *Sarcopsylla*, *Typhlopsylla*, *Malacopsylla*, etc.

(3) *Ent. monthl. Mag.*, 1 oct., 1869, p. 118.

(4) *Proc. zool. Soc.*, London, 1872, p. 799, pl. 68.

(5) *Zeitschr. für gesammt. Naturwiss.*, 3, V, p. 185.

(6) O. Taschenberg *Die Flöhe*. Halle, 1880, p. 38.

(7) *Ann. soc. ent. France*, 6, IV, 1884, p. 147, Pl. VI.

(8) *Wiener entomol. Zeitung*, 1884. V. aussi *Bestimmungstab. eur. Coleopt.*, Heft 12, Necrophaga.

(9) Horn in *Trans. Amer. entom. Soc.*, XV, 1888, p. 23, Pl. VI. - C. V. Riley in *Insect Life*, Vol. I, N. 10, 1888, p. 300, fig. 67-70.

La larve ressemble, d'après Horn, à celle des staphylinides; et d'après Riley elle est analogue à celle des *Leptinillus*, genre ayant des habitudes subparasites, comme les *Leptinus*, près de la famille comprenant ceux (*Sylphidæ*) dans lesquels il est bon de les classer.

Parmi les rhyncotes, pris dans leur sens le plus large, se trouvent les plus distinctement épizoïques de tous les insectes, et le plus grand nombre des espèces. C'est dans cet ordre en effet que se mettent les poux, en rassemblant sous cette dénomination tous ces parasites qui se trouvent si souvent sur les mammifères et les oiseaux et qui plus ou moins ressemblent à ceux de l'homme, ne fut-ce par autre chose que par les habitudes. Leur étude est parmi les les plus intéressantes et celui qui arrive à connaître la variété et la beauté de leurs formes, ne peut faire moins que de trouver ridicule le mépris que l'on marque pour eux et le sentiment de dégoût que beaucoup éprouvent rien que d'y penser.

Parias parmi les insectes, ils furent toujours maltraités de toute manière, jusqu'aux théologues du moyen-âge qui leur niaient l'honneur d'avoir été créés en même temps que les autres animaux, disant qu'ils avaient apparu seulement après que le premier homme avait été chassé du paradis terrestre. On raconta toutes sortes de fables sur leur compte, conservant toujours comme certain qu'ils naquirent par génération spontanée de la chair de leur hôte, et le mérite d'avoir renversé ce dernier préjugé revient à un grand italien, le poète Francesco Redi, qui dans ses écrits divers, montra qu'il avait des insectes une connaissance bien supérieure à son temps.

Même devenus objet d'étude de la science moderne, ils ne furent pas moins disgraciés, car les divers auteurs, tantôt les démembrant les éparpillèrent partie ici et partie là, tantôt les réunissant en un groupe, ou le laissèrent isolé, ou le rattachèrent à tel ou tel ordre. Et vraiment, s'ils ne subissent pas tous quelque métamorphose et s'ils présentent tous une certaine affinité de formes extérieures, ils diffèrent cependant beaucoup et dans certains organes et dans certaines habitudes qui en sont la conséquence. Ainsi pendant que les poux de l'homme et des mammifères ont un rostre (ou bec) bien développé et sucent pour cela le sang, ceux des oiseaux au contraire (et de quelques mammifères) sont pourvus de mandibules avec lesquelles ils peuvent mastiquer plumes et poils et les résidus des épidermes Les premiers sont donc de véritables parasites, les seconds sont mutualistes, mais non pas d'une façon absolue, pouvant eux aussi sucer le sang.

Maintenant, celui qui dans la classification donnait aux organes buccaux une importance spéciale réunissait les vrais poux (avec rostre évident) aux rhyncotes et ajoutait les autres, avec le nom de Mallophages, aux orthoptères, comme le firent surtout Nitzch (1) Burmeister (2) et Giebel. (3) D'autres au contraire les réunissaient en un seul groupe en faisant un ordre indépendant, appelé *Anoplura*, comme Leach (4) et Denny (5); ou *Parasita*, comme Latreille (6); ou *Aptera* comme Claus (7). D'autres enfin, les laissant réunis en firent un sous ordre des Rhyncotes, avec le nom de *Parasita*, comme Gerstaecker, (8) ou de *Aptera* comme Claus (9) ou de *Pediculini* comme Piaget. (10). — Cette dernière manière de voir est certainement la meilleure et la plus acceptée aujourd'hui; et on adopte généralement le dernier nom comme étant celui adopté par Piaget dans sa classique monographie.

Les pédiculines sont des insectes de petites dimensions variant d'un minimum de moins de 1 mm. à un maximum de un peu plus de 1 cm. (11); mais en moyenne se

---

(1) C. L. Nitzsch. *Die familien und Gattungen der Thierinsecten* in *Germars Mag. ent.*, III, 18-18, p. 261 et suiv.

(2) H. Burmeister. *Handbuch der Entomologie*, Bd. II, Abth. I, 1839, p. 56; Abth. II, 1838, p. 418

(3) Giebel C. *Insecta epizoa*, Leipzig, 1874.

(4) W. E. Leach. *The zoological Miscellany*. London, 1814-1817.

(5) H. Denny. *Monographia anoplurorum Britanniæ*, London, 1862.

(6) P. A. Latreille. *Histoire générale et particulière des Crustacés et des Insectes*. Paris, 1792-1805

(7) C. Claus. *Éléments de zoologie* (Moq.- Tand.) Paris, 1889, p. 763.

(8) A. Gerstaecker. *Handbuch der Zoologie*. Bd. II, Leipzig 1863, p. 307.

(9) C. Claus. *Traité de Zoologie*. (Moq. Tand.) Paris, 1881, p. 884.

(10) Piaget E. *Les Pédiculines*. Leiden, 1880.

(11) *Gyropus turbinatus* N. long. mm. 0,7 ; *Lœmobothrium Titan* P. cm. 1,04.

maintenant entre 1 et 4 mm. Leurs couleurs sont ordinairement pâles, variant du blanc sale au brun clair plus ou moins foncé ; ils sont ordinairement ornés de dessins formés par des bandes plus obscures, qui présentent des dispositions spéciales et caractéristiques, particulièrement dans la tête. Bien rarement le dessin est varié par des pustules et des taches ocelliformes, soit à la marge postérieure du thorax, soit à celle des bandes abdominales, ou très rarement dans leur disque. Souvent leurs couleurs répondent à celle du milieu, pour cela il est très souvent difficile de les apercevoir. Un bel exemple nous en est donné par le *Physostomum sulphureum* N. de l'*Oriolus Galbula* L. La tête est grande, bien distincte, et porte de simples ocelles plutôt que des yeux composés. Elle présente quelquefois des contours droits, telle autre fois des contours sinueux latéralement, formant un sinus orbital dans lequel se trouve l'œil ; elle varie aussi sur le devant et dans la forme des tempes, le devant étant droit, concave ou convexe, ou plus ou moins incisé, ou fourni d'appendices latéraux, et les tempes étant ou arrondies ou prolongées à l'avant ou à l'arrière en pointe plus ou moins longue, nues ou fournies sur le disque de soies en nombre variable : toutes choses importantes pour la classification. Les antennes ensuite sont également d'un grand secours (1) avec le nombre variable, 3-5, des articles ; elles sont tantôt filiformes, tantôt plus ou moins « clavatæ » ; tantôt plus tantôt moins visibles ; souvent notablement différentes dans les deux sexes. Les palpes sont aussi tantôt distincts et tels qu'on pourrait les prendre pour les antennes lorsque celles-ci sont cachées (ce qui a lieu ordinairement dans ce cas), tantôt manquants ou invisibles. Chez quelques-uns on trouve aux côtés de la tête, près de l'œil et devant les antennes, deux organes coniques, plus ou moins développés ou mobiles, dits « trabecole » (*Docophorus*). Les jambes sont courtes, fournies de tarses biarticulés, terminés par deux robustes ongles ou plus rarement par un seul ; souvent le dernier article tarsal porte un appendice qui vient former avec l'ongle une espèce de main.

La forme du corps varie de l'ovale arrondi à l'ovale long, à la forme parallèle. Par ses couleurs claires il est presque transparent, ainsi, en l'examinant au microscope, on aperçoit les parties restant en dessous marquées en forme de taches (comme les mandibules de la tête des Mallophages) et on aperçoit en partie les organes internes. Leuckart et Landois s'occupèrent spécialement de l'Anatomie des pédiculines ; dans l'ouvrage déjà cité de Gibel on trouve aussi des planches à ce sujet. (19-20).

Dr. Mario Bezzi.

ZOOCÉCIDIES D'EUROPE

par l'abbé J. J. Kieffer, professeur à Bitche (Lorraine annexée).

En publiant un Aperçu des Zoocécidies d'Europe, je réponds à un désir qui m'a été exprimé de divers côtés. Je crois en outre rendre service aux botanistes aussi bien qu'aux entomologistes ; si ces derniers s'intéressent aux mœurs des insectes qu'ils étudient, les premiers ne sont pas moins désireux de connaître les causes des diverses déformations des plantes dont ils s'occupent. Peut être enfin, et c'est là un troisième motif, réussirai-je à gagner quelques observateurs de plus à la cécidiologie, car l'étude si intéressante des cécidies (ou déformations d'une plante, produites par la réaction de celle-ci contre l'invasion d'un parasite) est loin d'être épuisée. Dans chaque région l'on peut faire encore des observations nouvelles. Les belles découvertes faites par Lichtenstein aux environs de Montpellier et publiées par le Dr Fr. Löw et le Dr G. Mayr de Vienne, montrent cependant que le Sud de la France, avec sa Flore particulière, doit réserver le plus de nouveautés. Je m'empresse donc de dire que je déterminerai volontiers les cécidies qu'on voudra bien me faire parvenir.

(1) Elles sont de 15 articles dans le genre *Leptophthirius*, décrit par Ehrenberg dans les *Symbolæ physicæ*, 1828, *Hyrax*.

Les plantes sur lesquelles on a observé des cécidies en Europe seront mentionnées dans ce travail, par ordre alphabétique. Ne pouvant donner des descriptions bien détaillées, j'indiquerai chaque fois, à la suite de la courte diagnose, le nom de l'auteur qui en a donné la première description et la date à laquelle celle-ci a paru ; il sera de la sorte possible de se renseigner dans les cas de doute. Il sera fait exception pour les cécidies considérées autrefois comme champignons ; le nom des auteurs qui les ont décrites d'abord sera suffisamment indiqué, puisqu'il se trouvera après le nom spécifique donné à ces productions. Bien des fois l'animal cécidogène, bien qu'il soit encore inconnu, est à considérer, à cause de la similitude des cécidies, comme devant se rapporter probablement à une espèce déjà décrite ; les cécidies qui sont dans ce cas, se trouvent renfermées dans la grande parenthèse [ ]. Pour d'autres cécidies peu répandues ou plutôt peu observées, dont l'auteur est plus ou moins sûrement connu, j'indiquerai par une croix mise à la suite du nom, que l'insecte en question a été obtenu par moi et déterminé par un spécialiste. Les abréviations M. e. t. ou M. d. l. c. indiquent que la métamorphose a lieu en terre ou dans la cécidie. L'on trouvera pour un certain nombre de phytoptocécidies très différentes et situées parfois sur la même feuille, le même acaride comme auteur ; il faut entendre par là que jusqu'à présent, on n'a pas encore réussi à trouver le caractère différentiel entre ces acarides qui sont très probablement à rapporter à des espèces distinctes.

Acer

(*campestre* L., *monspessulanum* L., *neapolitanum* Ten. var. *ætnense* Tin., *opulifolium* Will., *platanoides* L. et *Pseudoplatanus* L., *tataricum* L. et *Trautwetteri* Med.).

I. HYMÉNOPT. 1. Sur racines. Cécidies arrondies, ligneuses, un peu plus grosses qu'un pois, uniloculaires. Sur *A. Pseudoplatanus* (Tischbein 1852). **Pediaspis sorbi** Tischb

— Sur feuilles, pétioles, fleurs ou écorce des jeunes pousses. Cécidies arrondies, de la grosseur des précédentes, lisses, souvent rouges, uniloculaires, à paroi mince. Sur *A. Pseudoplatanus* (J. Mayr. 1779 (?) ; Kaltenbach. 1874). [sur *A. opulifolium* (Thomas 1895) et *A. platanoides* (Fockeu. 1888, et Förster, 1869)] . . . . . **Pediaspis aceris** Forst. (*pseudoplatani* J. Mayr. ?)

II. DIPTÉROC. 1. Renflement fusiforme du pétiole. Larve blanche. Sur *A. campestre* (A. Muller. 1869). Auteur inconnu.

— Déformation du limbe. 2

2. Feuilles crispées et rouges ; nervures hypertrophiées ; larves blanches vivant sur le dessus des feuilles. M. e. t. Sur *A. Pseudoplatanus* (Bremi. 1847) et *A. campestre* (Bremi. Larves rouges. var. **rubella** Kieff.) **Dasyneura acercrispans** Kieff.

— Pli longitudinal faiblement hypertrophié, d'un rouge sang, s'ouvrant par en bas et situé entre deux nervures qui restent intactes ; plus rarement bord enroulé. Larves sur le dessous. M. e. t. Sur *A. Pseudoplatanus* (Liebel 1886) ; [sur *A. monspessulanum* (Fr. Löw. 1885).] . . **Contarinia acerplicans** Kieff.

— Enroulement marginal par en bas. Sur *A. campestre* (Fockeu.) **Cécidom.**

— Galle du parenchyme à peine proéminente, lenticulaire et ombiliquée. Sur *A. campestre* (Thomas 1892). . . . . **Cécidom.**

— Minime excavation circulaire de 1 mm. de diamètre, à peine proéminente sur le dessus et entourée d'une zone claire. Sur *A. campestre* (Fr. Löw 1885), *A. platanoides* (Schlechtendal. 1891) et *A. Pseudoplatanus* (Mik. 1883). M. e.t. . . . . **Diplosis.**

— Cécidie globuleuse, subligneuse, dépassant la feuille sur le dessus et le dessous, s'ouvrant inférieurement. Sur *A. tataricum* L. (Szepligeti, 1890). **Oligotrophus.**

III. PHYTOPT. 1. Sur l'écorce des jeunes rameaux. Petites verrues, à diamètre de 1 à 2 mm., habituellement agglomérées en forme d'anneau, à la base de la pousse de

l'année. Sur *A. campestre* (Thomas 1879) et *A. platanoides* (Von Schlechtenda 1882). . . . . **Phytoptus heteronyx** Nal.

— Sur les feuilles. . . . . 2.

2. Petites excroissances rouges, arrondies ou corniculées, situées sur la face supérieure, rarement inférieure ; ouverture visible sur la face opposée et garnie de poils blanchâtres. 3

— Cécidies consistant en une production anormale de poils normaux ou déformés. 4

3. Cécidies réunies en grand nombre sur le limbe, corniculées sur *A. pseudoplatanus* (*Ceratoneon vulgare* Bremi), subarrondies et de la grosseur d'une tête d'épingle sur *A. campestre* (*Cephaloneon myriadeum* Bremi) et [sur *A. monspessulanum* (Thomas 1876), *A. opulifolium* (Thomas 1876), *A. neapolitanum* var. *ætnense* (Fr. Löw. 1885), *platanoides* (Thomas 1895).] et *tataricum* (Szepligeti, 1890). . . . . **Phytoptus macrorhynchus** Nal.

— Cécidie semblable à la précédente, mais un peu plus grosse et en différant par les poils de la cavité qui sont articulés et non simples comme chez la précédente. Sur *A. opulifolium* (Thomas 1885).

— Cécidies semblables à la précédente, de la grosseur d'un grain de chènevis, solitaires ou géminées à l'aisselle des nervures. Sur *A. campestre* (*Cephaloneon solitarium* Bremi). . . **Phytoptus macrochelus** Nal. (**Monniezi** Fockeu).

4. Rangées anormales de poils normaux, ou faiblement épaissis, le long des nervures, sur le dessous des feuilles. Sur *A. campestre* (Kieffer 1892) ; [sur *A. platanoides* (Kieffer 1892) et *A. Pseudoplatanus* (Kieffer 1885).] . . . . . **Phyllocoptes gymnaspis** Nal. avec **Tegonotus fastigatus** Nal. et **Oxypleurites serratus** Nal.

— Poils très déformés, cylindriques ou en agaric ou en massue formant des amas diversement colorés. 5

5. Poils en agaric ou en massue. 6

— Poils cylindriques, plus ou moins contournés. 7

6. Amas épars sur le limbe, sans boursoufflure à la face opposée ; blanchâtres, jaunes ou brunâtres. Sur *A. campestre* (*Erineum purpurascens* Gärtner) ; *A. platanoides* (*Erineum platanoideum* Fr.), *A. Pseudoplatanus* (*Erineum purpurascens* Gärtner) ; [sur *A. monspessulanum* (*Erineum effusum* Kunze) et *A. opulifolium* (*Erineum luteolum* Fr.)] ; probablement encore les rangées le long des nervures à la face supérieure des feuilles d'*A. Pseudoplatanus* (*Erineum nervophilum* Lasch.). . **Phytoptus macrochelus** Nal. avec **Phyllocoptes aceris** Nal. et **Phyllocoptes gymnaspis** Nal.

— Amas situés à l'aisselle des nervures, avec une légère élevure à la surface supérieure des feuilles. Sur *A. Pseudoplatanus* (Kieffer 1885) ; [sur *A. campestre* (Fr. Löw. 1878) et *A. platanoides* (Fr. Löw. 1874).] . . . . . **Phyllocoptes acericola** Nal.

7. Amas ou rangées situés à l'aisselle des nervures sur la face supérieure, avec une forte élevure en carène à la face inférieure. Sur *A. campestre* (Fr. Löw. 1875). . . . . **Phytoptus macrochelus** Nal.

— Amas situés sur la face inférieure du limbe, avec élevure à la face supérieure. Sur *A. Pseudoplatanus* (*Phyllerium pseudoplatani* Schm.) et *A. Trautvetteri* Med. (Rübsaamen, 1896).

— Amas situés d'ordinaire sur la face inférieure du limbe, sans élevure à la face supérieure. Sur *A. platanoides* et *Pseudoplatanus* (*Phyllerium acerinum* Pers.).

(A suivre).

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS.

M. Pic. — *Excursion entomologique dans la province d'Oran.* (Extr. d. l. Rev. Sc. du Bourbonnais et du Centre de la France, 1895-96, E. Auclaire, Moulins. 19 p.).

Dans cet intéressant compte-rendu de son dernier voyage, M. Pic énumère les nombreux insectes qu'il a recueillis dans diverses localités, notamment à Nazereg, Saïda, Kralfallah, au Kreider, à Mecheria, à Tiout et à Aïn-Sefra, et cite même quelques reptiles. Les hémiptères ont été déterminés par MM. Puton et Reuter, les orthoptères par M. Finot, les Hyménoptères par MM. Emery, Berthoumieu, R. du Buysson, Pérez et Tournier, les reptiles par M. E. Olivier.

M. Pic fait précéder son récit de quelques diagnoses d'espèces et de variétés nouvelles : *Ferreola Pici*, *Myzine Pici* (hym.) ; *Acmœodera adspersula* Illig., v. *suturalis*, *Zonabris sefrensis* var., *Tituboea octopunctata* L., v. *mecheriensis* (Col.).

Ce mémoire donnera des indications très utiles sur la faune entomologique de ces régions parcourues par beaucoup de naturalistes, et qui, cependant, sont encore bien imparfaitement connues.

Pérez. — Hyménoptères nouveaux capturés en Algérie par M. Pic. (ibid., octobre 1895, 7 p.).

Ce mémoire qui complète la brochure que nous venons d'analyser contient les diagnoses des espèces suivantes : *Anthrena occipitalis*, *melaleuca*, *stygia*, *Systropha Pici*, *Nysson uniformis*, *Cerceris canaliculata*, *Amasis citrina*.

(Hommage de l'auteur).

Ch. Janet. — Sur les muscles des Fourmis, des Guêpes et des Abeilles. (Extr. des Comptes- rendus hebdom. des séances de l'Académie des Sciences, T. 121, p. 610, Paris, 1895, 4 p.).

L'auteur a étudié la structure intime des fibres musculaires des Fourmis, des Guêpes et des Abeilles et cet examen lui a donné des résultats qui concordent avec ceux obtenus par Van Gehuchten sur d'autres insectes. Ce mémoire est accompagné de figures représentant des coupes microscopiques de muscles et de tendons chez *Myrmica rubra*, *Camponotus ligniperdus*, *Vespa crabro* et *Apis mellifica*.

— — *Observations sur les Frelons* (ibid., T. 120, p. 940, Paris, 1895, 4 p.).

— — *Études sur les Fourmis, les Guêpes et les Abeilles, Dixième note, sur Vespa media, V. silvestris et V. saxonica* (Extr. des Mém. de la Soc. Acad. de l'Oise, tom. XVI, p. 28, 1895, Beauvais, D. Pere, 58 p. 9 fig.).

L'auteur a réuni dans ce mémoire les observations faites sur trois nids recueillis aux environs de Beauvais, dans le courant de l'année 1894. La description détaillée de chaque nid est accompagnée de figures et le mémoire se termine par un tableau donnant les caractères distinctifs des trois espèces du groupe de *V. media*.

— — *Études sur les Fourmis les Guêpes et les Abeilles, 12e note, — Structure des membranes articulaires des Tendons et des Muscles* (*Myrmica*, *Camponotus*, *Vespa*, *Apis* (Limoges, Ve H. Ducourtieux, 1895, 25 p. 11 fig.).

(Hommage de l'auteur).

Dr A. Griffini. — *Ortotteri raccolti nel Darien dal dott. E. Festa. I. Fanerotteridi, Pseudofillidi, Conocefalidi e Grillacridi.*

Sur 32 espèces d'orthoptères récoltées par le Dr Festa dans cette région dont la faune entomologique était jusqu'ici peu connue, 12 sont nouvelles. M. le Dr Griffini donne dans ce mémoire les descriptions de ces 12 espèces nouvelles: *Phylloptera Festæ*, *Finoti*, *Ceraia Peraccæ*, *Scudderia Paronæ*, *Hormilia Bolivari*, *Brachyanchenus Festæ*, *Gongrocnemis Danielis*, *Bliastes Camerani*, *Cocconotus Pollonerœ*, *Leptotettix Giglioli*, *Agrœcia Festæ*, *Hyperbœnus Festæ*, et de deux variétés: *Anaulacomera Darwini* subsp. *darienica* et *Anepsia tessellata* subsp. *obtusa*.

— — *Antracidi del Piemonte.* (Estr. d. Annali della R. Acc. d'Agric. di Torino, Vol. XXXIX, Torino, Camilla e Bertolero, 1896, 50 p.).

L'auteur énumère et décrit avec le plus grand soin dans ce travail très consciencieux et très complet, tous les Anthracides trouvés en Piémont jusqu'à ce jour, et chaque description est accompagnée de notes synonymiques très complètes et d'indications relatives à habitat, à la variabilité etc. Citons comme variétés nouvelles: *Argyromœba virgo* subsp. *pedemontana* et *Arg. nivea* subsp. *Lioyi*.

(Hommage de l'auteur).

Galien Mingaud. — *Notes zoologiques, 2e fascicule* (Extr. du Bull. de la Soc. d'étude des Sc. nat. de Nîmes, N° 4 1895. Nîmes, Ve Laporte, 1896, 23 p.)

Cette brochure contient d'intéressants détails sur les dégâts occasionnés par l'*Anobium piceum* L. dans quelques villes du midi où existent de grands approvisionnements de substances alimentaires. Cet insecte est attaqué par un minuscule hyménoptère du genre *Chalcis*. Il y a un *Chalcis* pour deux *Anobium*.

L'auteur donne ensuite des détails sur la capture de *Platypsyllus Castoris* sur des castors du Gardon, capture que nous avons déjà signalée dans un précédent numéro. Sur le castor tué le 13 novembre, M. Galien Mingaud a eu la chance de récolter 14 exemplaires, 8 ♂ et 6 ♀. Les insectes étaient localisés sur la tête et sur le cou et paraissaient très agiles. Aucun d'eux n'était retenu par les mandibules, ni à la peau, ni aux poils.

La dernière partie du mémoire rend compte d'une intéressante application de l'entomologie à la médecine légale.

— Tous nos remercîments aux donateurs. —

ÉLEVAGE DU BOMBYX ARRINDYA

Nous avons reçu, trop tard pour l'insérer dans le dernier numéro, une note de M. E. Lelièvre, en réponse à la question posée dans le n° 2 relativement à l'élevage de *Bombyx Arrindya*.

« Ayant reçu d'Italie, le mercredi 21 Août 1895, un certain nombre d'œufs féconds « de *B. Attacus Arrindya*, j'ai élevé avec un plein succès les petites chenilles qui en « sont sorties. Elles mangent indifféremment les feuilles du Ricin et celles de l'Ailante, « grossissent très vite et leur éducation dure environ un mois à 6 semaines. Du reste je « compte recommencer cette année et noter avec soin les phases successives de leur déve- « loppement. »

AVIS

M. Pic, membre du Comité d'Études, va s'absenter deux mois et demi par suite d'un nouveau voyage en Algérie (Oranais et Kabylie).

Nous prions nos abonnés de vouloir bien attendre son retour, que nous annoncerons dans le journal, pour lui faire des envois d'insectes à déterminer.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA, Vol. IV, N° 4 — 15 Mai 1896.

N. B. Les annonces pour le N° 5 seront reçues jusqu'au 5 Juin.
Die Anzeigen für die Nummer 5 sind bis zum 5. Juni erhalten.
Le prochain numéro sera réparti dans les pays suivants : **Allemagne** (550), **France** (450).

☞ Les **Annonces Entomologiques** se tirent à **1000** exemplaires et sont envoyées *successivement* à tous les entomologistes figurant dans nos listes d'adresses. Une annonce insérée dans les 12 numéros aura donc environ **12 000** lecteurs. (Voir le tarif et les conditions détaillées sur la couverture du journal).

☞ Eine Anzeige kann nur dann von Erfolg sein, wenn sie einer möglichst grossen Anzahl Lesern zukommt, dabei aber einen möglichst billigen Preis nicht übersteigt.

Dem ersten Zwecke entsprechend, soll unser „ **Entomologisches Offertenblatt** " den Lesern unentgeltlich zukommen : allen Entomologen, deren Name in unserem Adressenbuch enthalten ist, wird dasselbe *nacheinander* zugesandt. Jede Ausgabe zählt 1000 Exemplare, so dass jede in den zwölf Nummern enthaltene Anzeige circa 12 000 Lesern zukommen muss. Der Verbreitungskreis der Anzeigen bleibt somit nicht auf die Zahl der Abonnenten der Zeitschrift beschränkt ; er dehnt sich vielmehr auf die Entomologen aller Länder aus. Schon eines solchen Vortheils wegen, muss sich das „ **Entomologische Offertenblatt** " zu Insertionen vorzüglich eignen.

Was nun die Bedingungen dieser Insertionen betrifft, so dürfen wir dieselben als überaus bescheiden bezeichnen, wie es aus beiliegendem Preizverzeichniss ersichtlich ist.

Die Seite Mk. 8 – 1/2 Seite Mk. 4 – 1/4 Seite Mk. 2 – 1/8 Seite Mk. 1.

Wir sind vollkommen überzeugt, dass diese Neuerung bei den Insecten-Sammlern, Buchhändlern, Naturalien- und Lehrmittelhändlern, bei allen Naturfreunden, endlich die sich für Entomologie interessiren und an die sich gegenwärtiges Schreiben richtet, Beifall finden wird und dem „ **Entomologischen Offertenblatt** " zahlreiche, weil befriedigte Freunde zuführen wird.

Sie wird gleichzeitig mit den „ Miscellanea Entomologica " und zwar als mehrblättriger und farbiger Umschlag derselben erscheinen. Die Anzeigen können in allen Sprachen, welche lateinische Buchstaben gebrauchen gedruckt und in eine oder zwei Spalten inserirt werden.

Für die Herren Entomologen, welche das „ **Entomologische Offertenblatt** " regelmässig zu beziehen wünschen, beträgt der Abonnementspreis jährlich 2 Mk. ; die Abonnenten der Zeitschrift „ Miscellanea Entomologica " erhalten es dagegen unentgeltlich. Wir erinnern auch daran, dass Letztere, bei Tausch-Anzeigen, auf eine in jeder Nummer

erscheinende Gratis-Insertion, welche 10 Zeilen nicht übersteigen darf, berechtigt sind. Die Herren Buchhändler, welche auf diese Zeitschrift abonniren, sind ebenfalls berechtigt, die Liste der von Ihnen angebotenen entomologischen Schriften, in unserem Verzeichnisse antiquarischer Werke unentgeltlich zu veröffentlichen. In diesem Falle werden wir, zwischen Verkäufer und Ankäufer, unter der Bedingung eines Rabattes von 10 pro Cent, als Zwischenhändler dienen.

Zuletzt machen wir noch darauf aufmerksam, dass eine in zwölf Nummern erscheinende und eine halbe Seite umfassende Insertion die Berechtigung verleiht, uns eine Liste von 1000 Entomologen vorzulegen, denen wir alsdann die betreffenden Nummern senden werden.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. Léon Laneige, à Montfort en Chalosse (Landes), offre : *Carabus hispanus, Cerambyx cerdo, velutinus* et d'autres espèces françaises ; désire *Carabus splendens*, des *Vesperus*, des *Clytus* et des *Leptura*. Envoyer oblata.

M. E. André, à Mâcon, offre chenilles vivantes d'*Aglaope infausta, Diloba cæruleocephala, Zygæna fausta, Bombyx trifolii, Endromis versicolora, Liparis salicis, Ocneria dispar, Cnethocampa pytiocampa, Saturnia pavonia, Porthesia chrysorrhea, Bombyx neustria*, etc.

Œufs fécondés de *Samia promethea, Platisamia cecropia, Antherea Pernyi, Saturnia pyri*, etc. Désire des lépidoptères, des livres ou du matériel entomologique.

M. Ernest Lelièvre, 22, Entre-les-Ponts, Amboise (Indre-et-Loire), offre 750 à 800 espèces de Lépidoptères de la Faune française contre d'autres bonnes espèces d'Europe et exotiques. — Désire recevoir des œufs ou chenilles de *B. Antherea Yama-Mai*.

M. L. Mazéret, à Montfort du Gers, préparant un catalogue raisonné des coléoptères du Gers et du Lot-et-Garonne, prie les naturalistes de ces départements de vouloir bien lui communiquer leurs notes à ce sujet. — Il offre d'échanger environ 3500 espèces de coléoptères d'Europe et circa contre des coléop. de même provenance et des catalogues de MM. de Marseul, Schaum et Reitter (éditions récentes). Envoyer oblata.

M. J. Speyer, Altona a Elbe, Allemagne, désire échanger des insectes de toute espèce contre de rares timbres-poste de tous les pays.

A VENDRE

1° Une Collection d'Oiseaux de France, 441 sujets, y compris un certain nombre d'exotiques, bien déterminés, bien préparés et en parfait état.

2° Une Collection de Coquilles marines, terrestres et fluviatiles, 2 000 et quelques centaines de sujets, bien déterminés et très frais.

Envoi des catalogues sur demande.

PRULIÈRE

naturaliste, rue Coutellerie 4, Marseille.

CENTURIE DE COLÉOPTÈRES RARES DE LA SICILE

EN VENTE

chez **L. FAILLA-TEDALDI** à CASTELBUNO (Sicile)

p. fr. **20.** Env. franco.

Carabus Lefebvrei, planatus, Faminii, Bembid. ripicola, Læmostenus venustus, Percus siculus, Abacetus Salzmanni, Acinopus subquadratus, Ophonus meridionalis, Harpalus Bellieri, Bradycellus lusitanicus, Apristus subæneus, Deronectes fenestratus, Hydrocanthus notula, Orech. Reitteri, Ochtebius Ragusæ, Georyssus integrostriatus, Heterocerus panormitanus, gravidus, Zibus Riedelii, Bryaxis Ragusæ, Tychus Jacquelini, Ctenistes Kiesenwetteri, Claviger nebrodensis, Tritoma 4-pustul., Epurea guttifera, Endophlæus spinulosus, Læmophlæus juniperi, Saprinus semipunctatus, apricarius, Platycerus tetraodon, Pedinus helopioides, punctato-striatus, Colpotus strigosus, Heliopates avarus, Tribolium ferrugineum, Corticeus v. siculus, Cossyphus insularis, Iphthimus italicus, Hybalus glabratus, Trox v. asiaticus, Rhyzotrogus proximus, Logesi, Hymenoplia sicula, Gnorimus 10-punctatus, Asida Goryi, Capnodis v. lugens, Anthaxia dimidiata, Aphanisticus angustatus, Hypnoidus alsydotus, Cardiophorus ulcerosus, Melanotus crassicollis, Cebrio corsicus, Lampyris ambigena, Hypebæus flavicollis, Attalus postremus, Haplocnemus trinacriensis, Bruchus obesus, Reichei, Zophosis sicula, Erodius v. Destepanii, Tentyria sicula, Sepidium siculum, Cetonia v. cuprea, morio, Helops Rossii, anthracinus, pygmæus, v. agonus, Zonabris Bilbergii, Anthicus ruficollis, Otiorhynchus cribricollis, Peritelus grandis, Phyllobius subdentatus, fulvipilis, Polydrosus Faillæ, v. scutellaris, sicanus, Platytarsus aurosus, Sciaphilus meridionalis, Brachycerus albidentatus, Cleonus Helferi, Rhytirr. impressicollis, Anisorhynchus Sturmi, v. barbarus, Mon. v. siculus, Hypera crinita, Acalles denticollis, Diocletianus, Anthonomus ornatus, Rhynchites giganteus, Laccobius gracilis, Limnebius nitiduloides, Hydroporus lepidus, Purpuricenus v. cinctus, Donacia appendiculata, Aulacophora signata, Galeruca nebrodensis, sicana.

ŒUFS : Yamamaï **25 ex.** *120*, dumi *40*, versicolora *30*, fraxini *30*, (100 ex. *1 Mk.*), electa *60*, sponsa *50*, elocata *20*, nupta *15*, autummaria *20 Pf.*

F. Hoffmann,

Kirchberg b. Koppitz O/Schl. Allemagne.

[94

Des insectes de l'Asie Mineure

provenant de mon dernier voyage dans le **Taurus Cilicien**, j'ai encore à céder : Coléoptères, le cent en 50 espèces, **frs. 20.**

M. Holtz, Berlin S., Boeckstr. 2. [82

W. Schmidt

Chemnitz, Saxe, Brühl 39.

Offre en vente ses Doubles

Lot de 350 ex., 15 Mk.

HYMÉNOPTÈRES, *DIPTÈRES*, APIDÆ, VESPIDÆ, ICHNEUMONIDÆ, *TENTHREDINIDÆ*, SIREX (Spectrum), etc. etc.

Faune de Chemnitz, Saxe.

[95

M. le Dr. Schæffer, à Joinville (Hte- Marne), désire se procurer des **ÉTALOIRS** pour **MICROLÉPIDOPTÈRES.**

Im unterzeichneten Verlage erscheint :

Illustrierte

Wochenschrift für Entomologie

Internationales Organ

für alle Interessen der Insektenkunde

Hervorragendes Fachblatt Deutschlands, welches speziell über Entwickelung, Leben und Treiben der gesamten Insektenwelt berichtet und wöchentlich erscheint.

Abonnementspreis bei allen Postanstalten und Buchhandlungen **3 Mark** pro Vierteljahr. Direkt von der Expedition unter Streifband bezogen für alle Länder der Weltpostvereins **Mk. 3.50.**

— Probenummer —

steht Interessenten kostenlos zur Verfügung.

J. Neumanns Verlag, Neudamm.

[97

ŒUFS de VERS à SOIE

à livrer en Mai, Juin, Juillet.

	la douz.	le cent
Attacus Pernyi (chêne)	0.60	3 »
» **Cynthia** (ailante)	0.25	2 »
Actias Luna (noyer)	1 »	5 »
Telea Polyphemus (chêne)	1 »	6 »
Samia Promethea (lilas)	0.50	2.50
Platisamia Cecropia (prunier)	0.50	3 »
» **Ceanothi** (prunier)	2 »	
» **Columbia** (prunier)	3.50	
Hybrides Cecropia, Ceanothi	3 »	
» Cecropia, Columbia	3. 50	
» Ceanothi, Columbia	4 »	

GRAND CHOIX DE LÉPIDOPTÈRES

Emile DESCHANGE, Longuyon (M. Moselle)

[95

E. Hintz, Karlsruhe i/B. Rüppurer Str., 24 a

désire des **Clérides** du monde entier en échange de Coléoptères paléarctiques et de l'Afrique occidentale, ou contre argent. [81

AU PROFIT

D'UNE BONNE ŒUVRE

En tout temps :

Épingles de Carlsbad qual. sup., noires, nos 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 19. 20., au prix moyen de **2 fr. 50** le 1000 – blanches et blanches assorties **2 fr. 30** le 1000 – **Plaques de tourbe** prép., la douz. **1 fr.** (dim. 26×10×1).

Empreintes de poissons, écrevisses, feuilles, etc. (Solenhofen) 50 et 70% de rabais sur les catal. cour.

Achat et vente de coléoptères d'occasion. *Tout franco.*

ENVOIS A CHOIX SUR DEMANDE

Fre. Apollinaire-Marie,

40, rue des Bouchers, Laon.

Deutsche Correspondenz

Échange de fossiles tertiaires, coléoptères, surtout algériens, contre objets d'histoire naturelle.

INSECTES

de tous ordres récoltés à

AMBATO

(EQUATEUR)

s'adresser à M. l'Abbé **Viturat,** à **Cannes,** villa des Roses.

H. Eggers

Coleopterolog u. Botaniker

à Eisleben, (Thür.) Allem. échange des plantes et des coléoptères.

Coléoptères de Java

par **Centuries** composées de 35 à 40 espèces de grande taille, entre autres des Lucanides, Cétonides, Cicindélides, Cérambycides etc., pour **15 Mk.**, port et emballage compris.

H. Fruhstorfer,

Berlin N., Garten-Strasse 152.

INSTITUT
ENTOMOLOGIQUE ET BIOLOGIQUE
de A. Johannes Speyer
ALTONA sur ELBE

sous la raison sociale : Arthur Speyer

PRÉPARATIONS BIOLOGIQUES cédées aux prix les plus réduits, desséchées ou dans l'alcool.

NOUVEAUTÉS en **COLÉOPTÈRES** et en **LÉPIDOPTÈRES** et insectes de toute espèce du **S.-O. de BORNEO** et de l'**AFRIQUE ORIENTALE.**

RARES CARABES du Caucase, de Sibérie, du Turkestan, etc.

Je désire aussi échanger de bons Papillons d'Europe.

Je désire acheter :

Carabus monili-

trouvés dans les départements des Basses Alpes, Isère, Savoie, Hautes-Alpes, Aude.

Carabus cancellatus

(Dép. : Tarn).

Carabus auratus

(Dép. : Aude).

H. Beuthin,
Hansaplatz 2, St. Georg, Hambourg.

[91

Grand Assortiment

DE

COLÉOPTÈRES ET DE LÉPIDOPTÈRES

DE TOUS LES PAYS

ŒUFS D'OISEAUX PALÉARCTIQUES

Nouvelles
Épingles à Insectes

en acier, noires, reconnues comme les meilleures par les Musées et par les Entomologistes qui font autorité.

Filet pliant en 4 parties

applicable à tout bâton, étaloirs, etc.

Prix-courant spécial

des articles ci-dessus est envoyé sur demande, *gratis et franco.*

A. Kricheldorf, Berlin S., Oranien-Str., 135
Allemagne.

Catalogue-Étiquettes

DES

COLÉOPTÈRES DE FRANCE

ET DE CORSE

Ce catalogue imprimé d'un seul côté peut servir pour étiquettes de collections, notes de chasse, etc. Il formera un volume de 170 pages, imprimé sur beau papier, et reviendra à environ **2** fr. **80.**

Tirage à 100 exemplaires
(la moitié de la souscription est couverte).

Spécimen sur demande.
Bureau du Journal.

ÉPINGLES D'AUTRICHE

(J. Müller et Egerland)
cédées aux abonnés *au prix de fabrique.*

Blanches

N° 000	le mille	fr. 3,25.
» 00	—	» 2,75.
» 1	—	» 2,50.
» 2,12	—	» 2,25.
» 9,10	—	» 2,00.

Noires

N° 0,1	—	» 2,50.
» 2	—	» 2,25.
» 9	—	» 2,00.
» 11,12	—	» 2,25.

Camions de 8 et 12 mm.
à la main fr. 0,50
à la machine 0,70

Les autres N^os^ sont épuisés.
S'adresser au Bureau du Journal.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

LIVRES DEMANDÉS

Millière. Iconographie d. Chenilles d'Europe.

Felder. Lepidopteren d. Novara Reise.

S'adresser à

P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles.

M. Cotte Melchior

Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,

prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

DAS SAMMLUNGS-VERZEICHNISS

nebst Raupen- u. Schmetterlingskalender für Europäische Grossschmetterlinge, **92 Seiten Folio besten Schreibpapiers**, kann gegen Voreinsendung des Betrages **nur per Postanweisung** bezogen werden. Dasselbe enthält alle für die Eintragung der Stücke der Sammlung erforderlichen Einrichtungen und alle für die Sammelthätigkeit bis jetzt bekannten wichtigen Angaben wie Oertlichkeit, Nahrungspflanzen und Fundzeit der Raupe, Flugzeit des Schmetterlings, Maszstab des Vorkommens, etc.

Preis einschl. freier Zusendung : 1-4 Exempl. à 3 Mk., 5-9 Exempl. à 2,90 Mk., 10 u. mehr Expl. à 2,80 Mk.

Von Spalte 4 (Name, Autor, Gebiet) ist ein Separat-Abdruck hergestellt worden, 19 Seiten 4 spaltig 1 seitig gedruckt, als Uebersichts-, Tausch-Verzeichniss u. zur Etiquettirung verwendbar, der gegen Mehr-Einsendung von nur 40 Pf. jedem Expl. beigegeben wird. Für sich allein ist der Auszug nicht beziehbar.

Jeder (grösseren oder kleineren) Geldsendung ist **10** *Pf.* **Landbestellgeld** beizufügen.

Warnick bei Cüstrin II

A. Koch, Major a. D. [98

ON DÉSIRE

Un bon ouvrage sur l'anatomie des insectes.

Rambur. Catalogue systématique des Lépidoptères d'Andalousie.

S'adresser au Bureau du Journal.

APHŒNOPS PLUTO

des cavernes de l'Ariège, en vente au Bureau du Journal à **O. fr. 30** la pièce.

VERZEICHNISS

DER ENTOMOLOGEN

aller Weltheile.

Werther Herr !

Das Verzeichniss wird mehrere Tausend Entomologen enthalten, und ein werthvolles Werk für alle diejenigen sein, die mit Entomologen entfernter Länder tauschen wollen. Desshalb ersuchen wir Sie uns Namen und Adressen von Herren bekannten Entomologen aufzugeben.

Besonders machen wir darauf aufmerksam Ihr Specialstudium angeben zu wollen, sowie auch kurz den Tausch, den Sie zu machen wünschen.

Hochachtungsvoll

E. BARTHE.

Bureau „Miscellanea Entomologica", Narbonne.

HISTÉRIDES

BUPRESTIDES

CÉRAMBYCIDES DU GLOBE

COLÉOPTÈRES AFRICAINS

A. THÉRY

à St. Charles, Algérie.

désire acquérir les raretés lui manquant en *Histérides, Buprestides* et *Cérambycides* d'Europe.

offre, en échange de ceux d'autres provenances et de Coléoptères africains de bonnes espèces algériennes et du globe.

COLLECTIONS D'INSECTES

en vente chez M.

Arthur Johannes Speyer
à Altona s./ Elbe (Allemagne).

CARABES, 70 boîtes, grandes raretés, série de l'Amérique du Nord complète, presque toutes les espèces européennes et exotiques connues, prix **1800 Mk.**, — et aussi des lots tels que : Genres **Procrustes, Carabus, Calosoma, Anthia**, etc.

Catalogue sur demande

COLLECTION EUROP. : 4000 ex. de Col. **2000** espèces parfaitement déterminées, (valeur 1600 Mk.) pour **200 Mk.**

COLLECTION DE CICINDÈLES et de **DYTISCIDES** vendue, ainsi que celle de Chrysomélides et de petits carabiques : Harpalus, Pterostychus, etc. (ceci à titre de renseignement pour les solliciteurs).

SPÉCIALITÉ : Coléoptères et Lépidoptères et **INSECTES DE TOUTE ESPÈCE** de l'Amérique du Nord, du Brésil, d'Afrique, d'Asie, du Mexique, du Japon, du Queensland.

CENTURIES de Lépidoptères exotiques : I Qual. — Lépidoptères de S.-O. Borneo, Afrique, Amérique Nord & Sud, etc., *étalés.* **50** espèces pour **30** francs.

CENTURIES de Coléoptères exotiques ; I. Qual. — **50** espèces de S.-O. Borneo, Amérique Nord et Sud, pour **25** francs.

CHENILLES, CHRYSALIDES, LARVES pour études biologiques. — Grandes raretés dans tous les ordres d'insectes.

☞ **PRIX DES PLUS RÉDUITS**

Marchandises de premier choix.

AFFAIRE SANS CONCURRENCE. Pour les collectionneurs spécialistes je tiens aussi d'autres objets d'histoire naturelle.

Échange contre de bonnes espèces paléarctiques, des ouvrages entomologiques et de rares timbres-poste ainsi que des collections entières.

☞ RÉFÉRENCES *de 1er ordre auprès des particuliers et des Musées.—Achat de toutes sortes d'articles et dépôt en commission à très bon compte.*

COLÉOPTÈRES
de Russie et du Caucase
sont offerts à très bas prix par
M. K.L. Bramson, Professeur au Gymnase de Jekaterinoslaw, Russie.

Des Coléopt. europ.

déterminés sont à disposition contre paiement comptant avec un rabais de 70% où en échange contre Coléoptères plus rares, europ. et exot.

C. Kelecsényi.

Tavarnok, Hungaria,
Via N. Tapolcsány.

Mr le Dr Jacobs
28, r. des Ursulines, Bruxelles
désire acquérir des
Diptères européens
de la famille des
Tachinaires

Doubletten-Liste

über palæarkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoen Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.

Hugo RAFFESBERG,

Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

Dr A. J. F. Fokker
à Zierikzée (HOLLANDE)
désire acheter ou échanger des
Hémiptères Hétéroptères
d'Europe méridionale, Algérie etc.

NOUS RACHETONS

au prix de **2** fr. le Vol. II, année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état.

Écrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.

J. DESBROCHERS DES LOGES

à **TOURS** (Indre et Loire

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

. Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

ENTOMOLOGIE

COLÉOPTÈRES & LÉPIDOPTÈRES

VENTE ET ACHAT

CH. DELAGRANGE

Avenue de Clichy, 34, Paris,

COLLECTIONS ENTOMOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES

TAXIDERMIE

EMPAILLAGE D'ANIMAUX DE TOUTE ESPÈCE

Préparation à façon d'insectes de tous les ordres. — Commission en tout ce qui concerne l'histoire naturelle — Ustensiles divers pour l'entomologie

VENTE A FORFAIT OU A LA COMMISSION

DE COLLECTIONS OU DE TOUS OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

OUVRAGES ENTOMOLOGIQUES A VENDRE

Lacordaire. Monogr. des Coléopt. phytoph. 2 vol. rel., 1845 **12** fr.

Erichson. Genera et species Staphyl., rel. **7** »

Nees ab Esenbeck. Hymenopterorum ichneumonibus affinium, 1834, 2 vol. rel. **6** »

Kirby. Monographia Apum Angliæ, 1802, 2 vol. rel. en un **10** »

Feuille des Jeunes Naturalistes, en livraisons, 1870 à 1892. **40** »

Societa entomologica italiana, 1 (1869) à 12 (1880) inclus, rel. **60** »

Entomologisk Tidskrift. (Société entomologique suédoise) 1880 1re année à 1891 inclus, broché. **33** »

Port en plus.

S'adresser au Bureau du Journal.

[85

Präparation

von Schmetterlingen & Käfern

aller Welttheile, als :

Spannen, Repariren Entölen

führt sachegemäss bei äusserst sauberer Arbeit aus

Rudolf Lassmann, Halle S.

Allemagne

N.- B. – Zahlreiche ehrende Anerkennungen auch aus dem Auslande, namentlich von hervorragenden Persönlichkeiten sind in meinem Besitz.

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

GRAND CHOIX DE LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle)

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

MM. Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (Bes du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidyes et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Champs-Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

J. Desbrochers des Loges, à Tours (Indre-et-Loire. Curculionides d'Europe et circa (*sensu stricto*) — Bruchides et Xylophages exclus pour le moment —, avec cette restriction que les envois ne contiendront pas, en général, plus d'une centaine d'espèces à la fois. - M. Desbrochers prie en outre ses correspondants de lui soumettre leurs envois pendant les mois de février à septembre, s'ils désirent qu'il ne les garde pas trop.

L. Clouet des Pesruches, à Medjez Amar, près Guelma, (Constantine). Aphodiens et sous-genres paléarctiques.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payables d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre.

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.), avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais) que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue des Fossés, 2, à Narbonne, Aude, France.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Ouvrages en cours de publication. — Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis. On peut se procurer les fascicules déjà parus des ouvrages hors texte moyennant 0 fr. 35 par fascicule de 8 pages franco.

Remises. — MM. les abonnés ont droit à des remises importantes chez divers fournisseurs. Ils peuvent notamment profiter d'une remise de 15% sur les cartons à insectes et de environ 20% sur les épingles autrichiennes ; mais les commandes doivent passer par notre intermédiaire.

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

M. Pic. – Descriptions et notes sur divers coléoptères.

A. Griffini. – Notes sur la faune entomologique piémontaise. IX. Fourmilions et Ascalaphes du Piémont.

M. Pic. – Descriptions de Ptinides exotiques.

M. Bezzi. – Les insectes épizoïques, manière de les recueillir et de les conserver (*suite*).

J. J. Kieffer. – Zoocécidies d'Europe.

Échanges & Annonces.

Livres nouveaux. Mémoires courants.

Avis divers.

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der **„Sammler-Börse“**

ist für „Entomologen“ und „Sammler“ das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1. Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

FAUNE

DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 522 p., avec fig. et 13 planches,

15 fr.

S'adresser au Bureau du

Journal.

N° 5 — Vol. IV. 4me Année — IV Jahrgang. 15 Mai 1896.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

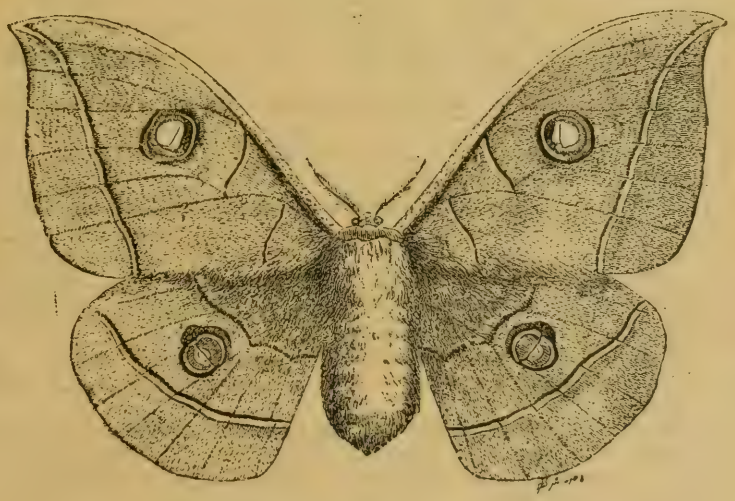
Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

396512

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.



Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 15 de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 15. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau.** Orthoptères du globe.

F. Ancey, 9, rue Fargès, Prado-Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Dynacæa, Bagous, Ochadius, Eumolpides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides, Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névropteres.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 101, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA, Vol. IV, N° 5 — 15 Juin 1896.

N. B. Les annonces pour le N° 6 seront reçues jusqu'au 10 Juillet.
Die Anzeigen für die Nummer 6 sind bis zum 10. Juli erhalten.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. E. Guérin, 23, Quai Sud, Mâcon, offre insectes de tous ordres, bien déterminés, contre timbres-poste de tous pays ou coléoptères exotiques.

M. J. Blanc, rue Entre-les-2-Portes, 26, Épinal, offre : *Feronia Lasserei, Scarites lævigatus, gigas, striatus, Bolboceras gallicus, Thorectes puncticollis, Cetonia chrysoma, Anomala Osmanlis, Lucanus orientalis, Anthia venator, 6-maculata, Graphipterus luctuosus, Cicindela pseudo-maroccana, Anthaxia parallela, praticola, Lampyris Delarouzei, Corœbus cupulariæ, 8-pustulatus, Acmœodera pilosellæ, Adesmia Faremonti, Monohammus gallo-provincialis,* etc. etc.

M. Benderitter, Champs-Maillets, Rouen, offre des Coléopt. d'Europe et exotiques aux entomologistes qui voudraient bien lui récolter des *Cicadidæ de France et d'Europe et les lui adresser même indéterminés.*

M. Barthe, 2 rue des Fossés, Narbonne, offre : *Cicindela littoralis, Carabus Scheidleri, Callisthenes reticulatus, Bembidium 4-maculatum, Aphœnops Pluto, Trechus discus, Patrobus atrorufus, Stenolophus Skrimshiranus, Argutor diligens, Cymindis humeralis, Ips laricis, Meligethes symphiti, Sciodrepa Watsoni, Enneathron affine, Phylax littoralis, Ochtenomus unifasciatus, Phaleria cadaverina, Opatrum pygmæum, Ceuthorhynchus raphani, Peritelus subdepressus, Coniatus tamarisci, Brachonyx pineti, Albana-Mgriseum, Agapanthia cardui, asphodeli, cynaræ, Timarcha rugosa, Pachnephorus tessellatus, Prasocuris marginella, Pachybrachis pradensis, Stylosomus tamarisci, Cryptocephalus fulvus,* etc.

Il désirerait confier à un collègue obligeant la préparation des insectes recueillis dans ses chasses et reconnaîtrait ce service en cédant une partie des doubles.

LUCANIDES
DE L'HIMALAYA

Cladognathus giraffa F. ♂ 3 Mk.
id. extraordinairement gros 5 Mk.
Neolucanus castanopterus Hp. ♂ 0. 80

CHINE CENTRALE

Odontolabis sinensis ♂ 2.50 Mk.
id. très gros, avec des mandibules complètement développées ♂ 5 Mk.

SUMATRA

Eurytrachelus Saiga 1.50, 2.00, 3.00 Mk.
Eryocnemis grandis 0.80
Passalus scaritiformis 0.25

V. Manuel DUCHON
à Rakovnik, Böhmen, Autriche.

[100

LÉPIDOPTÈRES
1re Qual.

Ornithoptera Nepherus, Cerberus, Papuana — Papilio Mayo, Meriones, Telearchus, Evan, Peranthus, Bootes, Slateri, Minereus, Danisepa, Gigon, Autosilaus et 500 autres. — Très bas prix —

James Reed, 41, St. Andrew's Hill,
London E. C., England.

[98

COLLECTIONNEURS !

Demandez ma liste nouvelle de **Coléoptères** (*Lucanidæ et Cetonidæ*) et **Lépidoptères** (*Ornithoptera et Papilio*) de **Java** et de **Bahia**.

H. Fruhstorfer,
152, Gartenstrasse, Berlin.

[99

ON DÉSIRE

Un bon ouvrage sur l'anatomie des insectes.
Rambur. Catalogue systématique des Lépidoptères d'Andalousie.
S'adresser au Bureau du Journal.

CHRYSALIDES
A VENDRE

Bombyx Lanestris à 15 Pf.
Sat. Pyri » 75 »
Sat. Spini » 65 »
Sat. Carpini » 48 »
la douzaine
Port et emballage 20 Pf.

Franz Jaderny
Langenzersdorf b/Wien.

[101

APHŒNOPS PLUTO

des cavernes de l'Ariège, en vente au Bureau du Journal à **0. fr. 30** la pièce.

VERZEICHNISS
DER ENTOMOLOGEN
aller Weltheile.

Werther Herr !

Das Verzeichniss wird mehrere Tausend Entomologen enthalten, und ein werthvolles Werk für alle diejenigen sein, die mit Entomologen entfernter Länder tauschen wollen. Desshalb ersuchen wir Sie uns Namen und Adressen von Herren bekannten Entomologen aufzugeben.

Besonders machen wir darauf aufmerksam Ihr Specialstudium angeben zu wollen, sowie auch kurz den Tausch, den Sie zu machen wünschen.

Hochachtungsvoll

E. BARTHE.

Bureau „Miscellanea Entomologica", Narbonne.

E. André, à Mâcon (France), offre :

CARABUS MONILIS

frais et non piqués

10 exemplaires **1 fr.**
100 exemplaires **5 fr.**

Franco de port et d'emballage.

Sur demande, récolte d'insectes de tous ordres à des prix très bas. [102

LIVRES DEMANDÉS

Millière. Iconographie d. Chenilles d'Europe.

Felder. Lepidopteren d. Novara Reise.

S'adresser à

P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles.

M. Cotte Melchior

Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

JAVA ! JAVA !

Centuries de **Coléoptères** déterminés, contenant surtout

LUCANIDÆ, CETONIDÆ, CERAMBYCIDÆ

pour **15 Mk,**

contre remboursement postal.

H. Fruhstorfer,

152, Gartenstrasse, Berlin.

CENTURIES

de **Lépidoptères de Java,** contenant des espèces rares et très jolies (*Papilio gedeensis, Amnosia decora*) etc., pour **15 Mk.** Emballage et affranchissement compris, contre remboursement postal.

H. Fruhstorfer,
Gartenstrasse, 152, Berlin.

[99

LA DIRECTION DU JOURNAL

se charge de faire imprimer à prix très réduits des journaux, mémoires ou thèses ayant trait à l'histoire naturelle.

Elle se charge aussi de l'exécution des planches en lithographie, photolithographie, photogravure, et en général de toute reproduction par les procédés héliographiques.

Naturalienhändler

V. Fric, in **Prag,**

Wladislawsgasse, No. 21 a.

kauft und verkauft

naturhist. Objecte

aller Art.

NOUS RACHETONS

au prix de **2** fr. le Vol. II, année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état.

Écrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.

COLÉOPTÈRES EUROPÉENS

déterminés sont à disposition contre paiement comptant avec un rabais de 70% ou en échange contre Coléoptères plus rares, europ. et exot.

C. Kelecsenyi.

Tavarnok, Hungaria,
Via N. Tapolcsány.

CENTURIE DE COLÉOPTÈRES RARES DE LA SICILE

EN VENTE

chez **L. FAILLA-TEDALDI** à CASTELBUNO (Sicile)

p. fr. **20.** Env. franco.

Carabus Lefebvrei, planatus, Faminii, Bembid. ripicola, Læmostenus venustus, Percus siculus, Abacetus Salzmanni, Acinopus subquadratus, Ophonus meridionalis, Harpalus Bellieri, Bradycellus lusitanicus Apristus subæneus, Deronectes fenestratus, Hydrocanthus notula, Orech. Reitteri, Ochtebius Ragusæ, Georyssus integrostriatus, Heterocerus panormitanus, gravidus, Zibus Riedelii, Bryaxis Ragusæ, Tychus Jacquelini, Ctenistes Kiesenwetteri, Claviger nebrodensis, Trichoma 4-pustul., Epurea guttifera, Endophlæus spinulosus, Læmophlæus juniperi, Saprinus semipunctatus, apricarius, Platycerus tetraodon, Pedinus helopioides, punctato-striatus, Colpotus strigosus, Heliopates avarus, Tribolium ferrugineum, Corticeus v. siculus, Cossyphus insularis, Ophthimus italicus, Hybalus glabratus, Trox v. asiaticus Rhyzotrogus proximus, Logesi, Hymenoplia sicula, Gnorimus 10-punctatus, Asida Goryi, Capnodis v. lugens, Anthaxia dimidiata, Aphanisticus angustatus, Hypnoidus alsydotus, Cardiophorus ulcerosus, Melanotus crassicollis, Cebrio corsicus, Lampyris ambigena, Hypebæus flavicollis, Attalus postremus, Haplocnemus trinacriensis, Bruchus obesus, Reichei, Zophosis sicula, Erodius v. Destepanii, Tentyria sicula, Sepidium siculum, Cetonia v. cuprea, morio, Helops Rossii, anthracinus, pygmæus, v. agonus, Zonabris Bilbergii, Anthicus ruficollis, Otiorhynchus cribricollis, Peritelus grandis, Phyllobius subdentatus, fulvipilis, Polydrosus Faillæ, v. scutellaris, sicanus, Platytarsus aurosus, Sciaphilus meridionalis, Brachycerus albidentatus, Cleonus Helferi, Rhytirr. impressicollis, Anisorhynchus Sturmi, v. barbarus, Mon. v. siculus, Hypera crinita, Acalles denticollis, Diocletianus, Anthonomus ornatus, Rhynchites giganteus, Laccobius gracilis, Limnebius nitiduloides, Hydroporus lepidus, Purpuricenus v. cinctus, Donacia appendiculata, Aulacophora signata, Galeruca nebrodensis, sicana.

CEUFS : Yamanai **25** ex. *120*, dumi *40*, versicolora *30*, fraxini *30*, (100 ex. *1 Mk.*), electa *60*, sponsa *50*, elocata *20*, nupta *15*, autumnaria *20 Pf.*

F. Hoffmann,

Kirchberg b. Koppitz O/Schl. Allemagne.

[94

Des insectes de l'Asie Mineure

provenant de mon dernier voyage dans le **Taurus Cilicien**, j'ai encore a céder : Coleoptères, le cent en 50 espèces, frs. **20.**

M. Holtz, Berlin S., Boeckstr. 2. [32

W. Schmidt

Chemnitz, Saxe, Brühl 39.

Offre en vente ses Doubles

Lot de 350 ex., 15 Mk.

HYMÉNOPTÈRES, *DIPTÈRES*, APIDÆ, VESPIDÆ, ICHNEUMONIDÆ, *TENTHREDINIDÆ*, SIREX (Spectrum), etc. etc.

Faune de Chemnitz, Saxe.

[95

M. le Dr. Schæffer, à Joinville (Hte- Marne), désire se procurer des ÉTALOIRS pour MICROLÉPIDOPTÈRES

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 5. Vol. IV — Édition Française — 15 Mai 1896. (15/6 1896).

DE L'ÉVOLUTION A DIRECTION FIXE

(*ORTHOGÉNÈSE*)

ET DE L'IMPUISSANCE DE LA SÉLECTION DARWINIENNE POUR EXPLIQUER L'ORIGINE DES ESPÈCES (*)

par G. H. Theod. Eimer

Professeur à Tübingen.

Pour résoudre les questions qui se rapportent à l'évolution ou à l'origine des espèces, il faut avant tout une notion exacte des propriétés des espèces, une notion exacte de leurs changements : de l'aberration et de la variation.

Tel fut, il y a bien longtemps, le point de départ de mes études (1). De nos jours, c'est au contraire un courant tout opposé qui prédomine, un courant qui méconnaît la nature entière de l'animal ou de la plante et qui, en négligeant de tenir compte des faits, a mené aux limites les plus extrêmes d'une pure spéculation. Ce fut en établissant des faits, que j'arrivai à mon système de l'évolution d'après la croissance organique du monde vital, tel que je l'ai consigné dans ma publication : « Origine des espèces par la transmission de propriétés acquises, selon les lois de la croissance organique. » (2)

Tout ce que j'ai écrit dans ce livre sur les causes de la transmutation des êtres organisés et sur les causes de la division de la chaîne des organismes en espèces, s'est trouvé pleinement confirmé par les observations que j'ai continuées depuis ce temps; je n'ai donc rien à en retrancher. Si la seconde partie de cet ouvrage n'a pas encore paru, c'est parce que j'ai voulu établir de nouveaux faits à l'appui de mon opinion (3). Les observations auxquelles je me suis livré dans ce but pendant six années consécutives, sont en voie de publication. L'une d'elles paraît actuellement ; elle forme la seconde partie de l'ouvrage : Formation des espèces et parentés chez les papillons. »

(*) Conférence faite le 19 Septembre 1895 à Leyde.

1. Voir : *Zoologische Studien auf Capri. II.* Lacerta muralis cœrulea. Leipzig, Engelmann, 1874 - *Variiren der Mauereidechse.* Berlin, Nicolai, 1881. - *Artbildung und Verwandtschaft bei den Schmetterlingen.* Iena, G. Fischer, 1889 et 1895 et mes travaux sur le dessin des animaux.

2. Première partie. Iéna. G. Fischer, 1888.

3. En outre l'opinion publique était dominée, pendant un certain temps, par ce Darwinisme outré qui admet la toute puissance de la sélection naturelle, et qui, à cause de ses exagérations, a mérité le nom de pseudo-Darwinisme. Son représentant, M. Auguste Weissmann, jugea à propos de

Il me paraissait d'autant plus nécessaire de corroborer mon opinion par des preuves nouvelles et irrécusables, qu'il ne s'agit pour moi de rien moins que d'ébranler dans ses bases cette doctrine darwinienne si fortement ancrée dans l'opinion publique et de démontrer qu'elle est impuissante à fournir, par la sélection, l'explication de l'origine des espèces et même de toute transmutation.

En dehors de mon travail « Formation des espèces et parentés chez les papillons », je n'ai fait paraître sur ce sujet, depuis ce temps, que deux petites publications, l'une, dans laquelle je donne la démonstration expérimentale de l'origine des stries transversales des muscles par l'activité, ce qui prouve donc la transmission de propriétés acquises ; l'autre, un discours, dans lequel j'ai fourni la même preuve en traitant de la transmutation du squelette des vertébrés par l'activité et en connexion avec l'influence de la compensation (1). Le titre de mon livre sur « l'Origine des espèces par la transmission de propriétés acquises, d'après les lois de la croissance organique » renferme l'opposition existant entre mon opinion et le système de Darwin sur l'origine des espèces par sélection naturelle ; il contient, en outre, les deux bases principales de ma théorie de l'évolution. Pour la première de ces bases, c'est à dire la transmission des propriétés acquises, il en sera question aujourd'hui, mais d'une façon générale seulement et non point dans le sens de transmission par usage ou non usage. Mais c'est surtout de la seconde base que je traiterai aujourd'hui, à savoir de la croissance organique ou de la manifestation extérieure la plus apparente de l'évolution à direction fixe, c'est à dire de l'Orthogénèse, qui s'appuie aussi en partie sur la transmission des propriétés acquises et prouve l'impuissance de la sélection naturelle pour la formation des espèces. Mon discours comprend donc deux parties : 1° l'Orthogénèse, la façon dont la transmutation, la variation générale des formes se manifeste ; 2° les causes de la division de la chaîne des organismes en espèces.

L'évolution à direction fixe, Orthogénèse.

Ce fait, que les variations des êtres organisés ont lieu suivant une loi et non point par hasard, d'après des directions déterminées et peu nombreuses et non point d'après les directions les plus diverses ou même toutes les directions possibles, ce fait suffit à lui seul pour ébranler complètement la base du Darwinisme. En effet, si pour la production des diverses formes d'êtres, la sélection jouait le principal rôle, le système Darwinien devrait recourir aux variations les plus diverses ; et en réalité, ceux qui, de nos jours, enseignent la toute puissance de la sélection naturelle, cette base indispensable du Darwinisme, admettent comme un fait, que la sélection trouve à tout instant à son service toutes les propriétés possibles (2). Si au contraire, l'évolution se fait d'après quelques directions déterminées, ce sont alors ces dernières qui forment le monde organique et la sélection n'a plus qu'un rôle tout à fait secondaire. Naegeli et Askenasy se sont déjà exprimés en ce sens, mais c'est moi qui ai fourni la preuve de l'Orthogénèse par des faits ; cette preuve est ma propriété et cette propriété ne peut m'être contestée par personne ; je le dis bien haut parce que lundi dernier, l'orateur, en traitant de

---

ne faire aucune mention de mes travaux ni des solides réfutations qui y sont contenues ; il en fit de même des résultats de mes études sur les papillons, lesquelles avaient pourtant paru en partie dès 1889. On a pu s'apercevoir qu'il se sentait néanmoins frappé par mes arguments, car dans chaque publication subséquente, il changeait sa manière de voir en la rapprochant de la mienne, et cela pour des questions fondamentales. J'avais donc tout intérêt à retarder la seconde partie de mon travail, jusqu'à ce que ce changement se fût opéré d'une façon qui pût me satisfaire : or c'est ce qui vient d'avoir lieu, M. Weismann ayant admis l'Orthogénèse et l'existence de propriétés inutiles.

1. *Sur la loi de la compensation et les productions de Göthe en Anatomie comparée*, discours prononcé le 2 février 1894 à Tübingen (*Jahreshefte des Vereins für Vaterl. Naturkunde in Würtemberg*, 1895, S. CXX). - Voir aussi la publication sur les papillons, par laquelle je réfute le pamphlet d'un élève de M. Weismann (*Zoolog. Jahrbücher. Abth. für Systematik.* T. VII, 1893, Zusatz : *Ueber Thatsachen in Thatsachen in Fragen der Entwickelungslehres*).

2. Par exemple M. Weismann, dans le discours qu'il vient de prononcer.

l'évolution à direction fixe, a nommé Naegeli et Askenasy, sans même prononcer mon nom. Naegeli a bien admis une évolution à direction fixe mais d'une façon purement théorique et cela en s'appuyant sur un principe aussi théorique que gratuit, à savoir sur le principe de perfectionnement, auquel mon système est tout à fait étranger.

(A suivre).

LES INSECTES ÉPIZOIQUES

LEURS MŒURS, LEURS CARACTÈRES, LEUR CLASSIFICATION,

manière de les recueillir et de les conserver. *

Les pédiculini vivent exclusivement sur les vertébrés à sang chaud. Ceux qui sont munis d'un rostre évident, sucent le sang de leurs hôtes et se nourrissent ainsi en parasites ; dans cette condition se trouvent seulement ceux qui habitent sur les mammifères. Les autres au contraire, munis de mandibules, peuvent mastiquer les produits de rebut de l'épiderme aussi bien que les petites écailles qui s'en détachent, les plumes et les poils. Van Beneden (1) les mettait pour cela parmi ses mutualistes, comme ceux qui, en échange de la nourriture reçue, se chargent de la toilette et de l'hygiène de leur hôte. Mais cela n'est pas absolument vrai, puisqu'on en a trouvé qui ont eux aussi un rostre avec lequel ils sucent le sang, quoique naturellement en bien plus petite quantité (2).

Sur un animal donné ils se trouvent sur toutes les parties du corps, mais plus nombreux dans celles que l'individu n'atteint pas pour les nettoyer lui-même, comme le cou, la crinière, le dos, les environs de la queue, etc. Ils préfèrent également les jeunes aux vieux, et, sur ces derniers, ils se trouvent plus nombreux au premier printemps, époque de la couvée. A la mort de leur hôte, ils l'abandonnent plus ou moins rapidement à mesure qu'il se refroidit. Ils doivent causer un certain malaise à leurs hôtes, si l'on en juge par le soin que mettent ceux-ci à s'en débarasser ou par la patience qu'ils mettent à supporter que d'autres animaux les recherchent sur eux pour s'en nourrir. Lorsqu'ils se développent en grand nombre, surtout les poux, ils peuvent certainement occasionner des troubles sérieux, et on conseille des remèdes divers pour les éloigner des animaux domestiques.

Presque chaque animal que l'on examine dans des conditions favorables, c'est à dire vivant ou aussitôt après sa mort, présente de ces insectes. Les premiers naturalistes qui s'en occupèrent, surpris d'en trouver en si grande quantité et de si nombreuses variétés, furent amenés à croire que chaque espèce de mammifère et d'oiseau avait son espèce particulière et fixe de parasite. On arriva jusqu'à dire que l'étude des épizoïques aurait facilité celle des vertébrés, pouvant par l'hôte déterminer l'amphitryon.

Mais cela n'est vrai en rien, et ce fut justement la découverte de plusieurs espèces sur un même oiseau qui amena Nitzsch à entreprendre ses études qui constituèrent le véritable fondement de cette science ; il donne dans Giebel plusieurs exemples d'épizoïques qui fréquentent le même hôte ou qui se trouvent sur des hôtes différents. Il n'y a pas à ce sujet de règle fixe. Mais beaucoup montrent des prédilections, se trouvant de préférence sur une espèce donnée de mammifère ou d'oiseau ; il y a même certains groupes de mallophages qui infestent seulement certains groupes d'oiseaux, comme c'est le cas pour les *Goniodes* et les *Goniocotes* sur les gallinacés. Ou bien encore certains genres particuliers présentent des pédiculines particulières et analogues, comme l'*Hæmatomyzus* de l'éléphant, les *Echinophthirius* des phoques etc. Mais la même espèce d'épizoïque peut se retrouver sur un grand nombre d'hôtes différents ; et quelques espèces même sont particulièrement nomades, comme par exemple le *Docophoris communis* N. qui se trouve sur presque tous les petits chanteurs, ou le *Menopon pallidum* N. sur tous les oiseaux de basse-cour. En outre la promiscuité accidentelle des

---

* Voir N° 12, Vol, I. et N° 4, Vol. IV.

(1) I. Van Beneden. *Les commensaux et les parasites dans le règne animal.* Paris, 1883, p. 68.

(2) N. Melnikow. *Beiträge zur Embryonalentwickelung der Insekten. Archiv. für Naturg.* XXV., 1869. pag. 136 et suiv.

espèces peut venir de l'habitation commune, tel est le cas des animaux des jardins zoologiques ; et il arrive souvent de trouver sur des oiseaux rapaces des espèces particulières aux autres groupes, espèces qui y émigrèrent de leurs victimes. Ce sont ces déserteurs, comme les appelle Piaget, qui souvent viennent embarrasser dans la détermination qui tient trop compte de l'*habitat* ; pourtant il reste le fait que cette détermination est très facilitée par la connaissance de l'hôte vrai, parce qu'une certaine affinité entre parasites d'animaux analogues existe toujours. — Il n'est pas rare ensuite de trouver sur un seul individu d'une espèce donnée, deux, trois, et même quatre espèces d'épizoïques de deux ou trois genres différents, comme chacun peut facilement s'en assurer en observant le coq domestique.

D'après ce qui a été exposé jusqu'ici, on comprend la nécessité dans laquelle on s'est trouvé de bannir l'ancienne habitude d'appeler le parasite du nom spécifique de l'hôte. — On peut faire cependant d'importantes observations relativement au rapport qui existe entre les pédiculines et leurs hôtes en général. Ainsi les vrais poux vivent exclusivement sur les mammifères ; les mallophages au contraire, presque uniquement sur les oiseaux. Et les quelques-uns de ces derniers qui vivent sur les mammifères diffèrent par beaucoup de caractères des « avicoles », et présentant, comme les vrais poux, un seul crochet aux tarses, rendent plus naturel le passage des uns aux autres. En outre, il est remarquable que sur quelques marsupiaux on trouve de vrais mallophages à deux crochets, que l'on peut rapporter aux Liotéides des oiseaux (1) ; ainsi parmi les mammifères les plus voisins des oiseaux, on trouve des parasites qui présentent les caractères de ceux de ces derniers. N'est pas moins remarquable le fait de l'absence absolue de pédiculines chez les chéiroptères, sur lesquels, unis à beaucoup d'acarus, s'établirent exclusivement les Nyctéribies et les Strebles parmi les diptères, avec plusieurs puces.

(A suivre.)

Dr. Mario Bezzi.

ZOOCÉCIDIES D'EUROPE

par l'abbé J. J. Kieffer, professeur à Bitche (Lorraine annexée).

(Suite)

Achillea.

(*Clavennæ* L., *Millefolium* L., *moschata* Wulf., *nana* L., *Neilreichii* Kern., *nobilis* L., *Ptarmica* L. et *tanacetifolia*).

I. DIPTÉROC. 1. Sur fleurs, feuilles ou à l'aisselle des feuilles.

— Sur le collet de la racine. Cécidie pisiforme, uniloculaire, charnue, solitaire ou en nombre. Sur *A. Millefolium* M. d. l. c. . . . **Oxyna flavipennis** H. Lw.

2. Renflement de l'akène. Sur *A. Millefolium* (Wachtl. 1884); [sur *A. Ptarmica* (Kieffer 1890) et *A. Neilreichii* (Szepligeti, 1895).] M. d. l. c. . . . . **Clinorhyncha millefolii** Wachtl.

— Renflement de la base d'une paillette. Sur *A. Ptarmica* (Kieffer 1890). M. d. l. c. . . . . **Rhopalomyia palearum** Kieff.

— Cécidie dure, de la grosseur d'un grain d'orge, verte, brune ou noir luisant, ovale ou cylindrique, s'ouvrant au sommet en formant plusieurs lobes recourbés, uniloculaire, solitaire ou par deux à quatre, velue en dedans, située à l'aisselle des feuilles ou sur les folioles ou sur les fleurs. Sur *A. Clavennæ* Fr. Löw. 1877), *A. Millefolium* (H. Loew. 1850) ; [*A. nobilis* (Ziegele 1880) et *A. Ptarmica* (Trail. 1871) et *A. Neilreichii* (Szepligeti 1895).] M. d. l. c. . . . . **Rhopalomyia millefolii** H. Lw.

(1) Le genre *Boopia* P. semble propre aux marsupiaux, ainsi que le dit Piaget à la page 154 du supplément à son ouvrage ; du reste sur ces animaux on trouve aussi des espèces de *Colpocephalum* et de *Menopon*. Des Mallophages plumicoles ont été trouvés aussi sur d'autres mammifères, comme le *Menopon extraneum* P. prospérant sur les cochons d'Inde, et un *Lipeurus* sur la marmotte.

— Cécidie spongieuse, irrégulièrement arrondie, de la grosseur d'un pois ou d'une prunelle, blanche ou teinte de rouge, velue, pluriloculaire, située à l'extrémité de la tige ou à l'aisselle des feuilles. (Déformation de l'inflorescence). Sur *A. Ptarmica.* (Vallot. 1849) ; [aussi sur *A. Millefolium* (Trail. 1878).] M. d. l. c. . . . . **Rhopalomyia ptarmicæ** Vall.

— Renflement conique du réceptacle. Sur *A. Ptarmica* (Liebel 1886). . . . . **Tephritis nigricauda** H. Lw.

— Renflement fusiforme de la nervure médiane ou du pétiole, à peine perceptible. Sur *A. Millefolium.* (Liebel. 1886). . . . . **Dasyneura** sp.?

II. HÉMIPT. Minimes excavations faisant saillie sur la face supérieure des feuilles. Sur *A. Millefolium.* (Fr. Löw. 1888). . . . **Aphalara nervosa** Först.

— Divisions des feuilles contournées. Sur *A. moschata*, Wulf. (Thomas. 1878) . . . . . **Psyllide.**

— Feuille sroulées et arquées ; plante rabougrie. Sur *A. Ptarmica* (Liebel. 1886). . . . . **Psyllide.**

III. PHYTOPT. 1. Déformation sans pilosité anormale. 2

— Avec pilosité anormale abondante. 3

2. Déformation des capitules, dont les fleurs sont décolorées et faiblement déformées, l'axe épaissi et allongé. Sur *A. Millefolium* (Kieffer. 1886). . . . . **Phytoptus Kiefferi.** Nal.

— Folioles étroitement enroulées par en bas. Sur *A. moschata.* (Thomas. 1878).

3. Chloranthie ; capitules changés en agglomérations de folioles serrées et velues. Sur *A. millefolium* (Thomas. 1878), *moschata* (Thomas. 1872) et *nana* (Fr. Löw. 1885).

— Feuilles déformées, bords plus ou moins roulés par en bas (plante rabougrie). Sur *A. millefolium* (Fr. Löw. 1878) et *Ptarmica* (Westhoff. 1884).

IV. HELMINTH. Nodosités de la grosseur d'un grain de chènevis sur folioles, nervures, rarement sur pétioles et tige. Sur *A. Millefolium* (Fr. Löw. 1874) et *tanacetifolia* (C. Müller. 1880). . . . . **Tylenchus millefolii** Fr. Lw.

Aegopodium Podagraria L.

I. DIPTÉROC. Fleurs gonflées, ne s'ouvrant pas. Larve solitaire. (H. Loew. 1850). . . . . **Cécidom.**

— Folioles repliées et hypertrophiées. Larves nombreuses (Hieronymus. 1890). . . . . **Cécidom.**

II. HÉMIPT. Minime excavation de 2 à 6 mm. de diamètre, à peine proéminente sur le dessus de la feuille. (Fr. Löw. 1887). . . . **Trioza ægopodii** Fr. Löw.

— Feuilles enroulées, décolorées ; limbe avec des excavations de 10 mm. de diamètre. (Schlechtendal. 1885). . . . . **Aphis.**

Aesculus.

(*Hippocastanum* L. et *rubicunda* Lois.)

I. DIPTÉROC. (?) Galles lenticulaires, nombreuses, situées à la face inférieure des feuilles. (Kirchner. 1855). . . . . **Cécidom.** ?

II. PHYTOPT. 1. Amas de poils, à l'aisselle des nervures, à la face inférieure des feuilles. Sur *Aesc. Hippocastanum* (Kirchner. 1865) [et sur *Aesc. rubicunda* (Thomas. 1876.)] . . . . . **Phytoptus hippocastani** Fockeu.

— Inflorescence couverte de pilosité anormale. Sur *Aesc. Hippocastanum.* (Thümen. 1875).

Agropyrum P. B. Voir Triticum.

Agrostis.

(*alba L., canina L., polymorpha, spica-venti L.,* et *vulgaris* With.)

I. HYMÉNOPT. (?) Renflement ovalaire de la tige, avec une cavité intérieure et une ouverture à la partie inférieure. Sur *A. canina* (Trail. 1878). . **Isosoma** (?

II. DIPTÉROC. Faible enfoncement dans la tige, à l'aisselle d'une feuille, avec bords épaissis. Sur *A. spica-venti.* (Rübsaamen. 1895). . . . . **Lasioptera calamagrostidis** Rbs.

III. HÉMIPT. Feuilles imbriquées et roulées. Sur *A. alba.* (Trail. 1885). . . . . **Brachycolus stellariæ** Hardy.

IV. ACAROC. Epillets grossis, allongés et teints de violet au milieu. (Kühn. 1885). . . . . **Tarsonemus Krameri** Kühn.

V. HELMINTH. 1. Déformation de l'ovaire qui s'allonge ainsi que les glumelles, le prend une teinte violette. Sur *A. alba* (Steinbuch. 1799)., *polymorpha* et *vulgaris* (Schlechtendal. 1885). . . . . **Tylenchus agrostidis** Steinb.

2. Renflements allongés, violets ou rougeâtres, situés sur les feuilles, la tige et l'inflorescence. Sur *A. alba* (Trail. 1885), *canina* (Magnus. 1876) et *vulgaris* (Schlechtendal. 1885). . . . . **Tylenchus** sp. ?

Aira cæspitosa L.

HYMÉNOPT. Renflement à peine perceptible, situé sur la tige, au dessus du premier ou du deuxième nœud. (Schlechtendal. 1891). . . **Isosoma airæ** Schlecht.

Ajuga.

(*Chamæpitys* L., *genevensis* L., *pyramidalis* L. et *reptans* L.)

I. DIPTÉROC. Fleurs gonflées et déformées, ne s'ouvrant pas. Sur *A. Chamæpitys.* M. d. l. c. (Massalongo. 1892). . . . **Asphondylia Massalongoi** Rübs.

II. HÉMIPT. Bords des feuilles roulés par en haut, sans pilosité anormale. Sur *A. genevensis* et *reptans.* (Kieffer. 1892). . . . . **Aphide.**

III. PHYTOPT. 1. Bords des feuilles étroitement roulés par en haut, teints de rouge : parties enroulées recouvertes de pilosité anormale. Fleurs faiblement déformées : calice hypertrophié, corolle atrophiée et décolorée. Sur *A. genevensis* (Kieffer. 1885. Toute la plante recouverte d'une abondante pilosité blanche) et *A. reptans* (Kieffer. 1889) ; [aussi *A. Chamæpitys* (abondante pilosité. Massalongo. 1895).] . . . . . **Phytoptus ajugæ** Nal.

— Décoloration de toute la plante, feuilles et fleurs atrophiées. Sur *A. genevensis* (Massalongo 1886) et *pyramidalis* (Thomas. 1886).

Alchemilla.

(*fissa* Schum. et *vulgaris* L.)

I. HÉMIPT. Feuilles à limbe ridé. (Fr. Löw. 1888). Sur *A. vulgaris*. . . . . **Trioza acutipennis** Zett.

II. PHYTOPT. 1. Feuilles contournées et décolorées. Sur *A. fissa*. (Thomas 1877).
— Feuilles plissées. Sur *A. vulgaris*. (Thomas 1885).

Alectorolophus Voir Rhinanthus.

Alliaria Voir Sisymbrium.

Alhagi camelorum L.

PHYTOPT. Extrémité des pousses changée en une agglomération de petits bourgeons velus et déformés. (Rübsaamen. 1896).

Alnus (*)

(*cordifolia* Ten., *glutinosa* L., *incana* DC., *pubescens* Tausch. et *viridis* DC.)

I. LÉPIDOPT. Renflement à l'extrémité des rameaux. Sur *A. glutinosa* (Amerling) et *incana* (Rübsaamen. 1890).

II. DIPTÉROC. Feuilles plissées et crispées, avec hypertrophie. Larves nombreuses ; m. e. t. Sur *A. glutinosa* (Fr. Löw. 1875.), *incana* (Bremi. 1847.) et [*pubescens* (Thomas. 1877.)] . . . . . **Dasyneura alni** Fr. Lw.

III. PHYTOPT. 1. Cécidies sphériques, rouges, de la grosseur d'un grain de chènevis, éparses sur le dessus de la feuille, avec minime ouverture sur le dessous. (*Cephaloneon pustulatum* Bremi). Sur *A. glutinosa* (Kalchberg. 1828.), *incana* (Thomas. 1869) ; [et *pubescens* (Thomas)] . . . **Phytoptus lævis** Nal.

— Cécidies consistant en des amas ou rangées de poils. 2

2. Élevures à l'aisselle des nervures ; sur le dessous correspond un amas de poils. Sur *A. glutinosa* (Vallot 1852), [*pubescens* (Kirchner 1865) et *viridis* (Thomas 1872 .] . . **Phytoptus alnicola** Can. (**Nalepai** Fockeu non Trouess.)

— Pilosité en rangées, suivant les nervures sur le dessous, à poils non déformés. Sur *A. glutinosa* (Kieffer 1885).

— Pilosité en amas épars sur le dessous ou le dessus des feuilles. . . 3

3. Amas de poils différant à peine des poils normaux, épars sur le dessous des feuilles, avec une faible élevure à la partie opposée. Sur *A. glutinosa* (Kieffer 1885) et *incana* (Kieffer 1894).

— Amas de poils déformés, cylindriques (*Phyllerium*) ou en massue (*Erineum*). 4

4. Poils cylindriques, contournés, formant des amas jaunâtres, puis brunâtres. Sur *A. incana* (*Phyllerium alnigenum* Kunze).

— Poils courts, à extrémité renflée en massue. 5

(*) Suivant M. le Dr. von Dalla Torre (*Zoocecidien Tirols u. Vorarlbergs*, 1892 et 1893), *Psylla alni* L. (sur A. glutinosa et incana), *Psylla fusca* Zett. (sur A. incana) et *Psylla alpina* (sur A. viridis) déformeraient les feuilles de ces arbres. Fr. Löw, sur lequel il appuie son assertion, ne parle pas de déformation. (Cfr. Fr. Löw. *Verh. Zool. Bot. Ges.*, Wien, 1888, p. 231-246).

5. Amas d'un beau rouge, situés sur le dessus, rarement sur le dessous des feuilles d'*A. viridis*. Poils conformés comme dans l'espèce suivante, d'après Westhof (formant donc un véritable *Erineum*) ou bien cylindriques (formant donc un *Phyllerium*), suivant de Candolle (*Erineum purpureum* DC.).

— Amas jaunâtres, puis brunâtres, épars sur le dessous, rarement sur le dessus des feuilles. Sur *A. glutinosa* (*Erineum alneum* Pers.), [*A. cordifolia* et *pubescens* (Thomas 1877).] . . . . . **Phytoptus brevitarsus** Fockeu.

Alopecurus pratensis L. et geniculatus L.

I. HÉMIPT. Gaine des feuilles gonflée. Sur *A. pratensis* (Schlechtendal 1885) . . . . . **Aphis avenæ** Fabr. (?)

II. HELMINTH. Renflements allongés, à la base des feuilles. Sur *A. geniculatus* L. (Hieronymus 1890). . . . . **Tylenchus.**

Althæa rosea L.

HÉMIPT. Feuilles crispées et roulées par en bas . . . **Aphis urticaria** Kalt.

Alyssum.

(*Bertolonii* Desv. et *calycinum* L.)

I. COLÉOPT. (?) Renflement fusiforme de la tige, près de l'inflorescence. Sur *A. Bertolonii*. (Hieronymus 1890).

II. PHYTOPT. Chloranthie avec pilosité anormale. Sur *A. calycinum* (Nalepa 1895) . . . . . **Phytoptus longior** Nal.

Amelanchier vulgaris Mnch.

I. DIPTÉROC. Feuilles pliées en forme de gousses. (Thomas 1878). . **Cécidomyine**

II. PHYTOPT. Bourgeons déformés, avec pilosité anormale. (Von Schlechtendal 1886).

Ammophila arenaria Lk.

HYMÉNOPT. Pousse déformée et ressemblant à un épi, par suite d'une agglomération de feuilles déformées. Cavité allongée, à parois épaisses. . . . . **Isosoma hyalipenne** Walk.

Amygdalus communis L.

HÉMIPT. Feuilles plissées et crispées. (Karpelles 1884. Par erreur : *A. communis* et comme due à un Phytoptide. Cfr. Fr. Löw. 1885) (*) Sur *A.* sp. ? . **Aphide.**

(*) Dans le *Botanischer Jahresbericht*, 1884, p. 473, N. 118., cette cécidie est mentionnée dans les termes suivants : « Blattgallen von *Amygdalus communis* L., ähnlich denen von *Juglans regia* ». J'ai reproduit cette erreur dans mon aperçu des Phytoptocécidies d'Europe (*Feuille des Jeunes Naturalistes* 1892), en écrivant : « petits tubercules des feuilles ».

PHYTOPT. Amas de poils sur les feuilles. (*Eriaeum amygdalinum* Dub.) (Massalongo 1896). Sur *A. communis* L.

Anchusa officinalis L.

PHYTOPT. Chloranthie. (Fr. Löw. 1885). . . . . Anthocoptes aspidophorus Nal. (*Phyllocoptes* olim).

Andromeda polifolia L.

PHYTOPT. Enroulement marginal des feuilles. (Nalepa. 1895). . . . . Phytoptus Rubsaameni Nal.

Androsace Chamæjasme Host.

PHYTOPT. Déformation des pousses qui offrent l'aspect d'une production arrondie, composée de feuilles agglomérées. (Thomas 1885).

Anémone.

(*alpina* L. et *silvestris* L.)

I. DIPTÉROC. Lobes des feuilles plus ou moins enroulés et teints de rouge. Larves rouges, en société. Sur *A. silvestris* (Fr. Löw. 1885). . . Cécidomyine.

II. PHYTOPT. Axe floral raccourci, périanthe peu développé, fleur stérile. Sur *A. alpina*. (Dalla-Torre 1892 et 1895).

Anethum graveolens L.

Renflement de la tige. Auteur inconnu. (Schlechtendal 1891).

Angelica silvestris L.

I. DIPTÉROC. Fleurs gonflées et ne s'ouvrant pas. (Binnie 1877). . Cécidomyine.

II. PHYTOPT. Folioles enroulées et décolorées. (Dalla-Torre 1892).

III. HELMINTH. Renflements en forme de nodosités sur les racines. (Licopoli 1877). . . . . Heterodera radicicola Greef.

Anthemis.

(*arvensis* L. et *Cotula* L.)

I. COLÉOPT. Réceptacle déformé et durci. Sur *A. Cotula* (Kieffer. 1892) M. d. l. c. . . . . Apion sorbi Herbst.

II. DIPTÉROC. Même déformation du réceptacle. . . Urophora stigma H. Loew.

— Renflement de l'akène. M. d. l. c. Sur *A. arvensis* et *Cotula*. (Kieffer 1890). . . . . Clinorhyncha chrysanthemi H. Lw.

— Cécidie cylindrique, subligneuse, largement adhérente au réceptacle par sa base ; à peine plus longue qu'une akène ; sommet conique et se détachant en forme de calotte, à la maturité. Sur *A. arvensis* et *Cotula* (Kieffer 1890). . . . . Rhopalomyia syngenesiæ H. Lw.

Anthriscus.

(*silvester* Hoffm. et *vulgaris* Pers.)

HÉMIPT. 1. Bord des feuilles partiellement roulé par en bas, avec quelques élevures sur le limbe. Sur *A. silvester*. (Fr. Löw. 1888). . . **Trioza viridula** Zett.

— Feuilles crispées et enroulées par en bas. Sur *A. vulgaris*. (Kaltenbach 1874). . . . . **Aphis anthrisci** Kalt.

— Chloranthie et feuilles crispées. Sur *A. silvester*. (Kieffer 1891). . . . . **Aphis (anthrisci** Kalt.) ? .

Anthyll's vulneraria L.

DIPTÉROC. Fleurs gonflées. Larves orangées. (Trail 1878). . . . **Diplosis**.

Apera spica-venti. Voir Agrostis.

Aposeris fætida Less.

HÉMIPT. Petites élevures sur le limbe, parfois avec enroulement marginal. (Thomas 1876). . . . . **Trioza dispar** Fr. Lw.

Aquilegia.

(*atrata* Koch. et *vulgaris* L.)

HÉMIPT. (?) Chloranthie due probablement à un *Aphis*. Sur *A. atrata* et *vulgaris*. (Dalla-Torre 1892 et 1895).

PHYTOPT. Constriction des feuilles dont le bord est en partie crispé et le limbe peu développé. Sur *A. atrata*. (Thomas 1877).

Arabis (nombreuses espèces).

I. DIPTÉROC. Pousse terminale déformée et changée en une agglomération de feuilles élargies ; elle offre l'aspect d'un gros bourgeon. Sur *A. alpina* L. et *hirsuta* DC. (Thomas 1886). . . . . **Cécidomyine.**

II. HÉMIPT. Chloranthie ; axes floraux raccourcis. Sur *A. alpina* L., *ciliata* K. (*arcuata* Schl.), *hirsuta* DC., *ovirensis*, *pumila* Jacq., *Sogeri* Reut. et *Turrita* L. (Peyritsch. 1882). . . . . **Aphide.**

III. PHYTOPT. 1. Feuilles à pilosité anormale et à bords enroulés par en haut. Sur *A. alpina* L. (Thomas 1886).

— Chloranthie ; feuilles crispées et enroulées ; pilosité anormale. Sur *A. arenosa* L. (Hieronymus 1890)

Archangelica officinalis.

HELMINTH. Petites nodosités des racines. (Licopoli 1877). . . . . **Heterodera radicicola** Greef.

Arctium Lappa. Voir Lappa major. DC.

Aristolochia Clematitis. L.

DIPTÉROC. (?) Renflement de l'ovaire contenant une larve de Cécidomyine. (Kirchner 1855).

Arnica montana L.

DIPTÉROC. Calathides fermées et faiblement gonflées. . . **Tephritis arnicæ** L.

Aronia rotundifolia. Voir Amelanchier vulgaris.

Artemisia. (diverses espèces).

I. COLÉOPT. Renflement de la tige qui n'est pas arrêtée dans son développement. Sur *A. campestris*. (Kaltenbach 1874). . . . **Apion sulcifrons** Germ.

II. LÉPIDOPT. 1. Renflement fusiforme, situé à la base de la tige, laquelle ne se développe pas ou à peine, au delà de ce renflement. Sur *A. campestris* (Perris). . . . . **Cochylis hilarana** Zell.

— Renflement fusiforme situé vers le sommet de la tige, ou en-dessous de l'inflorescence. Chenille solitaire. Sur *A. campestris*. (Kaltenbach 1874). [et *A. camphorata* Vill.) (Massalongo 1892).] . . . . **Semasia incana** Zell.

— Déformation de l'extrémité de la tige, avec renflement. Chenilles en société. Sur *A. Absinthium*. (Kaltenbach 1874). . . . **Semasia Metzneriana** Tr.

III. DIPTÉROC. 1. Renflement de la tige. Sur *A. Absinthium* (Wachtl. 1882). [Sur *A. campestris* H. Loew.] . . . . . **Oxyna tesselata** H. Lw.

— Nodosités situées au collet de la racine. Sur *A. campestris*. (Karsch. 1885). . . . . **Phytomyza annullipes** Meig.

— Déformation des feuilles ou des fleurs. 2

2. Galles en forme de baie charnue, arrondie, uniloculaire, vert pâle ou rouge, de 2 à 6 mm. de diamètre, solitaires ou agglomérées à l'aisselle des feuilles. M. d. l. c. Sur *A. scoparia* W. (Wachtl. 1883). . . . . **Cecidomyia baccarum** Wachtl.

— Galles utriculaires, de la grandeur d'une lentille. Sur les feuilles d'*A. vulgaris*. (Kirchner 1855). . . . . **Cecidomyia** (?)

— Galles autrement conformées. 3

3. Cécidie de la grosseur d'un pois, composée d'une agglomération de feuilles déformées, ou de parties florales foliacées, et ovales, ayant plus ou moins l'aspect d'un gros bourgeon et renfermant au centre une minime cellule ovalaire, à parois transparentes, renfermant une seule larve. Souvent ces productions sont agglomérées et peuvent atteindre la grosseur d'une noix. M. d. l. c. Sur *A. campestris* L. (Bouché 1854) et sur *A. scoparia* W. (Fr. Löw. 1877). . . . . **Rhopalomyia artemisiæ** Bouché.

— Calathides fortement allongées en cylindre, atteignant 10 à 12 mm. en longueur et couvertes d'une pilosité blanchâtre. M. d. l. c. Sur *A. campestris* (Bouché. 1847) . . . . . **Rhopalomyia tubifex** Bouché.

— Calathides à peine plus longues que les normales, à extrémité tronquée et teinte de

rouge ; au centre se trouve une cellule ovale et transparente contenant une larve. M. d. l. c. Sur *A. vulgaris* (Kieffer. 1890). . . **Rhopalomyia florum** Kieff.

— Calathide gonflée et globulaire ; cavité unique. Sur *A. vulgaris* Kieffer (Kieffer 1886). . . . . **Diplosis.**

— Cécidie très petite, n'atteignant pas la grosseur d'un grain de millet, ovale, ouverte supérieurement, pâle, à parois minces, et transparentes, contenant une larve. Sur feuilles, tiges et inflorescence. 4

4. Sur *A. vulgaris* (H. Löw. 1850) M. d. l. c. et e. t. **Rhopalomyia foliorum** H. Lw.

— Sur *A. Abrotanum* (Trail. 1886). M. d. l. c. . **Rhopalomyia abrotani** Trail*.

— Sur *A. spicata* Wulf. (Thomas. 1892) M. d. l. c. . . . . **Rhopalomyia Lutkemulleri** Thomas *.

IV. HÉMIPT. Boursouflure d'un rouge sang, située sur la face supérieure des feuilles ; agglomération de feuilles déformées, crispées, rouges et peu développées. Sur *A. vulgaris* (Kaltenbach. 1874), *A. campestris* et *A. Absinthium* (P. Löw. 1885). . . . . **Aphis gallarum** Kalt.

V. PHYTOPT. 1. Déformation de l'extrémité d'une pousse. 2

— Déformation des fleurs : calathide gonflée, globulaire, sans cavité régulière ; fleurons atrophiés. Sur *A. vulgaris*. (Kieffer 1886). . **Phytoptus subtilis** Nal.

— Sur les feuilles. 3

2. Agglomération de feuilles déformées et crispées, en forme de touffe. Sur *A. campestris*. Sans pilosité anormale (Kieffer 1886). [ou avec pilosité anormale blanche et abondante (Fr. Löw. 1879).] . . **Phytoptus artemisiæ** Nal.

— Pousses plus ou moins pâles, à feuilles contournées ou enroulées par en bas. Sur *A. campestris* (Kieffer 1889), et *vulgaris* (Massalongo 1890 et Hieronymus 1890).

3. Pustules sur les feuilles. Sur *A. absinthium* L., *arborescens* L., *austriaca* Jacq. et *campestris* (Hieronymus 1890).

— Cécidies subglobulaires, rouges, de la grosseur d'un grain de millet, éparses sur le dessus des feuilles et s'ouvrant sur le dessous. Sur *A. vulgaris* Fr. Löw. 1875). . . . . **Phytoptus artemisiæ** Can.

— Petites nodosités couvertes d'une pubescence blanchâtre, ayant quelque ressemblance avec les cécidies de *Tylenchus millefolii*. Sur *A. austriaca* Jacq. (Hieronymus 1890), *campestris* (Fr. Löw 1881) et *pontica* L. (Fr. Löw 1879).

(A suivre).

CATALOGUS SYNONYMICUS ET TOPOGRAPHICUS

RHYNCHOTORUM AQUATILIUM HUCUSQUE IN ITALIA REPERTORUM

Dr. Achille Griffini

Depuis la publication du catalogue de Garbiglietti (56, 57), de nombreux auteurs apportèrent par leurs études de nouvelles contributions à la connaissance de la faune hémiptérologique d'Italie ; en outre les travaux d'un caractère général, les monographies, les révisions synonymiques, parmi lesquelles surtout l'ouvrage excellent de Reuter (65), apportèrent des changements notables dans la dénomination de plusieurs Rhynchotes. — J'ajouterai que le même catalogue de Garbiglietti, purement nominatif, n'est exempt ni d'erreurs ni d'omissions, que les espèces qu'il a décrites comme nouvelles ne furent pas acceptées et furent placées en synonymie avec d'autres, et que ses indica-

* Probablement à rapporter à *Rhop. foliorum* H. Lw.

tions topographiques, limitées aux seules phrases trop vagues : Italie du nord, It. méridionale, toute l'Italie, etc., ne sont pas justement celles qu'il faudrait dans un catalogue de Rhynchotes italiens.

Je n'ai pas cru faire une chose inutile en rédigeant un catalogue complet, avec tous les détails synonymiques et avec tous les détails topographiques de tous les Rhynchotes aquatiques trouvés jusqu'ici ou en quelque façon indiqués comme vivant en Italie, et j'ai tâché qu'il fût au courant des ouvrages les plus modernes qui en parlent, en citant en outre toutes les différentes localités italiennes dans lesquelles les diverses espèces furent recueillies ; et j'y ajoute encore plusieurs de mes observations personnelles.

Ce catalogue contient, avec la synonymie des diverses espèces, l'indication de tous les principaux auteurs et de tous les principaux ouvrages qui s'occupent de ces insectes, comme des auteurs qui publièrent des catalogues d'animaux vivant dans telle ou telle province italienne, en y comprenant des Rhynchotes aquatiques, ou qui eurent à en indiquer comme propres à une localité quelconque de l'Italie. — J'ai exclus pourtant de ce travail les espèces simplement indiquées de la Dalmatie ou de la Corse.

Je n'ai pas pu consulter quelques rares catalogues anciens, comme ceux de Contarini, de Maironi da Ponte, et quelques-unes des notes de Costa ; mais les espèces peu nombreuses qui y sont classées, sont ensuite référées et indiquées aux localités respectives par De-Carlini et par d'autres auteurs, desquels j'ai pu tirer ces indications, les donnant toujours cependant comme les ayant eues de ceux-ci.

En outre, lorsque j'ai trouvé pour une province des catalogues complets, récents, qui reprennent les travaux précédents publiés pour cette localité, je me suis limité à indiquer ces ouvrages plus complets, plus récents, et qui résument les travaux précédents, sans en rechercher les auteurs et sans refaire par conséquent un travail déjà accompli par d'autres. Ainsi pour les provinces de Modène et de Trente, je me suis limité à indiquer les travaux récents et sommaires d'Olivi (55) et de Bezzi (6), puisque ceux-ci résument déjà de nombreux travaux précédents.

Dans ce long dépouillement bibliographique, je me suis demandé plusieurs fois si je devais ou ne devais pas tenir compte de plusieurs catalogues purement nominatifs, qui, réduits à une simple liste de noms et privés pour les diverses espèces de toute indication sur l'ouvrage en contenant la description, et employé pour la classification, donnent certainement bien peu de certitude sur leur valeur et sur le soin apporté par l'auteur à ses déterminations (*a*), sinon lorsque (ce qui est rare), ils sont publiés par des spécialistes déjà très connus par d'importants ouvrages et par d'excellents criteriums d'étude.

J'ai voulu néanmoins être large, et j'ai tenu compte même de ceux-ci, et même des plus négligés, toujours en laissant la responsabilité de tout ce qui s'y trouve aux auteurs respectifs ; en effet, dans l'énumération des diverses localités italiennes pour les diverses espèces, j'ai toujours fait suivre l'indication de l'ouvrage dans lequel j'ai trouvé mentionnées telle localité et telle espèce. — Et même dans la synonymie de cha-

(*a*) Voyez à ce sujet l'exemple suivant : parmi les Pentatomides il y a deux espèces qui s'appellent *Aelia rostrata* Boheman et *Aelia acuminata* Linn. Dans la monographie de Mulsant et Rey (Hist. nat. des Punaises de France), ouvrage communément employé pour la détermination des Rhynchotes, se trouvent décrites une *Aelia acuminata* Linn. et une *Aelia rostrata* Boh., mais la première est au contraire la *Aelia rostrata* Boh. et la seconde vice-versa la *Aelia acuminata* Linn. Maintenant si un auteur qui rédige un catalogue simplement nominatif indique parmi ses espèces par ex. la *Aelia acuminata* Linn., on ne tiendra pas tout à fait compte de son indication, à moins qu'il ne dise d'abord avec quel ouvrage il détermina ses Pentatomides, ou qu'il n'écrive : *Aelia acuminata* (Linn.) Muls. et Rey, Hist. Nat. Pun. France, II. p. 131 ; dans ce dernier cas, on pourra encore admettre son ignorance en fait de synonymies récemment apparues et admises, et reconnaître que dans son catalogue il ne parle pas de la *Aelia acuminata*, mais bien de la *Aelia rostrata*. Si pourtant il manque toute indication semblable, la valeur de pareils catalogues est presque annulée en ne connaissant pas avec quel ouvrage l'auteur détermina ses espèces.

que espèce, j'ai marqué généralement tous les noms avec l'orthographe relative, souvent erronée, tels qu'ils se trouvent dans les divers auteurs. (*b*)

Dans chaque genre les espèces sont énumérées dans l'ordre alphabétique, car un tel système me paraît le meilleur dans un catalogue de caractère faunistique, pour la recherche facile des noms.

Pour chaque famille, pour chaque genre et chaque espèce, j'ai eu soin ensuite d'indiquer toujours, quand cela a été possible, tous les travaux qui comprennent des études ou des notices de biologie qui les concernent.

Quant aux synonymies, j'ai pleinement accepté celles de Reuter et les plus récentes parmi celles de Puton, en me conformant aux excellents criteriums d'étude de ces distingués hémiptérologues. — Je dois même offrir mes remerciements les plus sincères au Dr A. Puton, au Dr O. M. Reuter, au Dr E. Bergroth, au professeur A. Costa pour d'obligeants renseignements qui m'ont beaucoup aidé dans quelques questions embrouillées de synonymie et de bibliographie.

J'espère pourtant que le présent travail répondra à mon intention qui fut celle de faire une œuvre utile, et qu'il obtiendra l'approbation des entomologistes italiens. Pour ma part j'ajouterai seulement que je désirerais beaucoup qu'il en fût fait un semblable pour les Rhynchotes terrestres, et même, s'il m'est permis d'exprimer un vœu, je souhaiterais que le Dr A. De-Carlini, qui après le regretté P. M. Ferrari, est certainement l'observateur le plus assidu des Rhynchotes italiens, voulût exécuter un semblable travail, faisant sans doute une œuvre soignée et estimable, par suite de sa compétence en la matière.

(A suivre).

NOTE SUR L'ATROPHIE DES MEMBRES CHEZ LES ORTHOPTÈRES

Il est intéressant de rapprocher des observations publiées récemment ici (1) par le Dr A. Griffini, une note parue il y a vingt ans sur le même sujet (2). L'auteur (A. Durieu) élevait à Voltaggio (Apennins de Ligurie) un phasmide, le *Bacillus gallicus* Charp., dont plusieurs individus, comme il le raconte, présentaient des anomalies comparables à celle dont s'est occupé le Dr Griffini.

« Ils sont gauches dans leurs gestes, marchent lentement et avec précaution, ce » qui s'explique par l'excessive fragilité de leurs membres; à ce propos, il est possi- » ble que ceux-ci, lorsqu'ils ont été enlevés, repoussent à la prochaine mue, comme » chez les Phasmides exotiques, mais je puis affirmer que rien de semblable ne se pro- » duit chez le *Bacillus gallicus*. Douze individus de ma petite ménagerie étaient in- » valides dès la première mue, et ont subi tous leurs changements de peau sans voir » revenir le plus petit fragment de la jambe perdue ; ils ne semblaient du reste nul- » lement incommodés de cette infirmité et ont vécu tout aussi longtemps que les » autres.

» Ce qui a fait croire que les pattes pouvaient repousser, c'est que beaucoup d'in- » dividus présentent une jambe *complète*, mais bien plus courte que la correspon- » dante.

(*b*) J'ai ménagé les erreurs d'indications de l'auteur noté comme premier descripteur des espèces, indications parfois extraordinaires, telles qu'elles se trouvent dans quelques-uns des catalogues nominatifs mentionnés. Dans un des plus récents, par exemple, nous trouvons, en nous limitant aux seuls Rhynchotes : *Corixa Geoffroyi* L. *Corixa hyeroglyphica* L.. *Sigara minuta* Fabr., *Gerris argentata*, sans indication d'auteur, *Velia currens* Schumm. et, moins mal, *Velia riculorum* Latr. Maintenant Linnée ne décrivit pas certainement la *Corisa Geoffroyi* qui est de Leach, ni la *C. hieroglyphica* qui est de Dufour ; la *Velia riculorum* et la *V. currens* sont de Fabricius, le nom *Corisa* ne s'écrit pas *Corixa* (voyez Reuter, Puton), aussi dans *hyeroglyphica* il y a erreur d'orthographe, et la *Sigara minuta* Fabr. est la bien connue *minutissima* de Linnée. Il me semble donc qu'il faut être bien prudents quand on tient compte de semblables travaux, qui cependant ne sont pas rares, au moins par respect pour le sérieux de la science.

(1). A. Griffini. - *Sur un Pristes tuberosus anomal*, etc. Misc. Entom., 15 mars, 1896 (3/4 1896).

(2). A. D. - *Notes sur quelques Orthoptères*, Pet. Nouv. Ent. N° 158, 15 oct. 1876.

« J'ai eu, *de visu*, l'explication de cette bizarrerie : à chaque mue, la longueur » des pattes augmente à peu près du double, mais il arrive souvent que l'une d'elles » s'atrophie, et sort de l'ancienne peau aussi petite qu'elle était précédemment ; elle » peut, il est vrai, croître aux mues suivantes, mais conserve toujours la même dif- » férence relative avec le membre de la même paire. »

Cette observation est remarquable, en ce qu'elle a suivi le phénomène dans tout son développement, et qu'elle peut en donner les causes certaines. Elle établit en effet que des *Bacillus* mutilés dès la première mue n'ont pas régénéré leurs pattes — et que l'anomalie observée chez d'autres, n'était pas la suite d'une régénération après traumatisme, mais la conséquence d'une atrophie physiologique. Le cas du *Pristes tuberosus* observé par M. Griffini pourrait bien être interprété de la même manière.

La régénération accidentelle, en effet, (1) n'aboutit pas forcément à une anomalie, et surtout à une anomalie par atrophie. Elle reproduit presque toujours d'emblée le membre convenable à l'âge où elle a lieu ; et s'il y a anomalie, c'est souvent tout le contraire d'une atrophie : les crustacés nommés *Salicoques* par exemple, régénèrent, après ablation d'une patte de la 1e paire, une autre patte portant une pince beaucoup plus grande que la première (Fritz Müller cité par Delage).

En ce qui concerne les insectes (2), on connaît encore mal, je crois, les conditions où s'opère la régénération. Les observations, d'ailleurs, sont rares. On pense généralement, que le phénomène se produit aisément pendant l'état larvaire. Taschenberg cité dans Brehm rapporte " l'assertion de divers auteurs : les grillons domestiques ainsi que les écrevisses, trouvent, dans leur organisme propre, de quoi remplacer leurs articles détériorés partiellement ou arrachés en totalité, tant qu'ils n'ont pas subi encore leur dernière mue. ,, Durieu, dans le passage que je cite plus haut, parle de phasmides exotiques qui reproduiraient, après une mue, des membres enlevés auparavant.

La question de la régénération chez les insectes mériterait quelque étude. Les expériences sont aisées à exécuter, et nos collègues spécialistes en orthoptères, comme ceux qui étudient les larves, pourraient apporter de précieuses contributions à la connaissance de ce phénomène.

5 Mai 1896.

P. de Peyerimhoff.

AVIS DIVERS

Création d'un Comité de renseignements bibliographiques. — Résolus à progresser, nous avons été et nous serons toujours heureux de faire droit, dans la mesure du possible, aux desiderata de nos abonnés. Parmi ces desiderata résumés dans le n° 12 de l'année passée, celui de M. Gribodo, relatif à l'organisation d'un service de renseignements bibliographiques, a particulièrement intéressé quelques uns de nos lecteurs ; plusieurs même nous ont déjà offert leur concours et M. Nikita Kokouyew, libraire à Jaroslaw, nous adresse à ce sujet une intéressante lettre que nous allons résumer.

M. Kokouyew trouve l'idée de M. Gribodo excellente et assez facile à réaliser et propose de créer un ,, Comité de renseignements bibliographiques " qui pourrait rendre de grands services aux entomologistes.

Pour faire partie du comité projeté, il ne serait pas nécessaire d'avoir à sa disposition une riche bibliothèque, il suffirait de posséder quelques éditions sérieuses et chères et d'avoir la bonne volonté de les consulter quand un collègue demanderait un renseignement. Pour cette raison, le nombre des membres doit être illimité, et plus il sera grand, mieux cela vaudra.

Chaque membre publierait dans le journal une liste des ouvrages qu'il possède. Peu importe que les mêmes ouvages soient indiqués par plusieurs membres. Il va sans dire que les renseignements ne seraient demandés à chaque membre du comité que dans les limites de la liste d'ouvrages qu'il publierait.

---

(1). Yves Delage. *Structure du Protoplasma* etc. 1895, p. 93 et suiv.

(2). Les myriopodes régénèrent facilement, paraît-il, les pattes et les antennes (Delage).

On pourrait supposer trois catégories de renseignements à donner :

1° Renseignements purement bibliographiques, c'est à dire indication des ouvrages traitant une question donnée.

2° Un court renseignement sur cette question, par exemple : énumération des espèces décrites, indication de quelques faits biologiques, etc.

3° Un extrait ou une copie d'une ou de plusieurs pages d'un ouvrage quelconque.

Les renseignements des deux premières catégories seraient gratuits. Dans le 3e cas, le service serait rétribué suivant un tarif à établir.

Toutes les demandes seraient adressées directement aux membres du comité, comme cela a lieu pour le comité d'études, et les frais de correspondance seraient à la charge des demandeurs.

M. Kokouyew, pour faire les premiers pas, nous donne la liste des ouvrages qu'il possède et se met dès à présent à la disposition de ses collègues qui lui demanderont de les consulter.

Voici cette liste :

Bulletin de la Soc. Imp. des Natur. de Moscou (une série presque complète).
Kroyer. Naturhistorisk Tidskrift, 1837-49.
Schiödte. Naturhistorisk Tidskrift, 1861-84.
Kaltenbach. Die Pflanzenfeinde aus der Klasse der Insekten.
Lacordaire et Chapuis. Genera des Coléoptères, Vol. I-XII.
Solsky. Coleoptera coll. in exped. Turkestaniensi ab Fedtschenko, 2 part., 1874-76
Thomson. C. J. Scandinaviens Coleopt., 10 vol., 1859-69.
— Hymenoptera Scandinaviæ.
Gravenhorst, J. H Ichneumolog. europ , 3 vol. 1829.
Holmgren A. E. Monograph. Tryphonidum Succiæ.
— — Ophionidum Succiæ.
— — Pimplariarum Succiæ.
— Ichneumologia succica, 3 vol.
Nées ab Esenbeck. Hymenopt. Ichneumon. affin. monogr., 2 vol.
Ratzeburg. Die Ichneumonen der Forstinsecten, 3 Bde., 1844-52.
Hymenopt. in Exped. Turkestaniensi ab A. Tedtschenko coll.
1. Apidæ (Mellifera) par Morawitz.
2. Formicidæ par Mayr.
3. Chrysidiformes, Mutillidæ et Sphegidæ.

Nous approuvons de tous points la proposition de M. Kokouyew et nous ne croyons pas nécessaire d'y rien changer ; le Comité de renseignements bibliographiques sera donc organisé sur les bases que nous venons d'indiquer et nous publierons dans le journal les noms des adhérents et la liste des ouvrages que chacun d'eux se chargera de consulter. Ceux de nos collègues qui, sans posséder des livres rares ou d'un prix élevé, habitent des centres d'études, peuvent s'inscrire pour consulter des ouvrages figurant dans les bibliothèques de leur lieu de résidence.

Quant à l'indemnité à attribuer pour les extraits ou copies, nous proposons de la fixer à 0 fr. 15 par 100 mots pour les extraits de peu d'étendue, et à 0 fr. 10 par 100 mots pour des copies plus importantes. En comptant le nombre de mots par ligne d'une écriture donnée, on établirait facilement le prix moyen de la page. Avec ce tarif, la copie d'une page d'impression compacte, comme celles du journal, reviendrait à environ 1 fr. 35.

Comité d'études. — M. Argod-Vallon et M. le Dr. Candèze, n'étant plus abonnés au journal, doivent être considérés comme démissionnaires.

M. M. Vauloger de Beaupré cesse momentanément de faire partie du Comité.

Tirages à part. —Ceux de nos abonnés qui désirent des tirages à part de l'ouvrage de M. Kieffer sont priés de se faire inscrire.

COLÉOPTÈRES
de Russie et du Caucase
sont offerts à très bas prix par
M. K.L. Bramson, Professeur au Gymnase, de Jekaterinoslaw, Russie.

BOULES DE NAPHTALINE
montées sur épingles (pour piquer dans les boîtes d'insectes). Le préservatif le plus efficace, le plus commode, le moins disgracieux, le meilleur marché.
Cent boules 2 fr.

ÉTALOIRS A RAINURE VARIABLE
pour étaler les insectes de tous ordres et de toutes grosseurs. — Les plus pratiques, les moins chers.
1 fr. 25 et **1 fr. 50.**

FILETS A PAPILLONS
TRÈS SOLIDES
pouvant servir de fauchoirs et même de troubleaux,
de **2 fr. 50** à **5 fr.**
Envoi franco du catalogue complet.
E. André, à Mâcon (France).
[103

A VENDRE
COLLECTION DE FOSSILES
DES FALUNS DE LA GIRONDE
très nombreuses espèces, parmi lesquelles beaucoup de raretés.
S'adresser au Dr **Augereau,**
52, rue de la Chartreuse, Bordeaux.
[104

COLÉOPTÈRES ET ORTHOPTÈRES
de l'Afrique Occidentale
d'une conservation irréprochable
sont fournis à des prix très modérés
par **M. E. HINTZ**
Karlsruhe i/B, Rüppurrer Str. 24*a*.
[81

Mr le Dr Jacobs
28, r. des Ursulines, Bruxelles
désire acquérir des
Diptères européens
de la famille des
Tachinaires

Doubletten-Liste
über palæarkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoen Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.
Hugo RAFFESBERG,
Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

Dr A. J. F. Fokker
à Zierikzee (HOLLANDE)
désire acheter ou échanger des
Hémiptères Hétéroptères
d'Europe méridionale, Algérie etc.

MACRO-LEPIDOPTEREN
der palaearctischen Fauna.
LEPIDOPTERA
of the palearctic territory
LÉPIDOPTÈRES
de la Faune paléarctique
M. K. Wintzer.
Naturalien-Handlung, Berlin SO.. Cottbuserstr., 3 a.

CATALOGUE
OF
EXOTIC BUTTERFLIES
AND MOTHS
FOR SALE BY
Ernest Swinhoe
Avenue House, Oxford, England

OUVRAGES D'OCCASION

Oblata

	Fr. cts.
Marseul – Monographie des Mylabres, Paris, 1872	10
— — des Téléphorides & Malthinides de l'Ancien Monde, Paris, 1864 et 78.	6
Lefèvre – Collection de 17 Mémoires sur les Eumolpides et les Clythrides nouveaux, 1876-93.	7,50
Buffon – Vertebrados, 26 vol. pasta, Madrid, 1847-49.	35
Boitard – Museo de Historia Natural, 2 vol. pasta, Barcelona, 1851 (50 fr.), .	40
Berce – Papillons de France, 6 vol. av. 74 pl. col. et cat. Paris, 1867-78. .	50
Martinez y Saez – Distribucion metodica de los vertebrados : en pasta. Madrid, 1879.	13
Putzeys – Monogr. des Amara d'Europe (L'Abeille).	2

Port en sus.

Au Bureau du Journal

Grand Assortiment

DE

COLÉOPTÈRES ET DE LÉPIDOPTÈRES

DE TOUS LES PAYS

ŒUFS D'OISEAUX PALÉARCTIQUES

Nouvelles Épingles à Insectes

en acier, noires, reconnues comme les meilleures par les Musées et par les Entomologistes qui font autorité.

Filet pliant en 4 parties

applicable à tout bâton, étaloirs, etc.

Prix-courant spécial

des articles ci-dessus est envoyé sur demande, *gratis et franco.*

A. Kricheldorf, Berlin S., Oranien-Str., 135

Allemagne.

Catalogue-Étiquettes

DES

COLÉOPTÈRES DE FRANCE

ET DE CORSE

Ce catalogue imprimé d'un seul côté peut servir pour étiquettes de collections, notes de chasse, etc. Il formera un volume de 170 pages, imprimé sur beau papier, et reviendra à environ **2 fr. 80.**

Tirage à 100 exemplaires (la moitié de la souscription est couverte).

Spécimen sur demande.

Bureau du Journal.

ÉPINGLES D'AUTRICHE

(J. Müller et Egerland)

cédées aux abonnés *au prix de fabrique.*

Blanches

N° 000	le mille	fr. 3,25.
» 00	—	» 2,75.
» 1	—	» 2,50.
» 2,12	—	» 2,25.
» 9,10	—	» 2,00.

Noires

N° 0,1	—	» 2,50.
» 2	—	» 2,25.
» 9	—	» 2,00.
» 11,12	—	» 2,25.

Camions de 8 et 12 mm.

à la main fr. 0,50

à la machine 0,70

Les autres N^os^ sont épuisés.

S'adresser au Bureau du Journal.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

Im unterzeichneten Verlage erscheint :

Illustrierte

Wochenschrift für Entomologie

Internationales Organ

für alle Interessen der Insektenkunde

Hervorragendes Fachblatt Deutschlands, welches speziell über Entwickelung, Leben und Treiben der gesamten Insektenwelt berichtet und wöchentlich erscheint.

Abonnementspreis bei allen Postanstalten und Buchhandlungen **3 Mark** pro Vierteljahr. Direkt von der Expedition unter Streifband bezogen für alle Länder der Weltpostvereins **Mk. 3.50.**

— Probenummer —

steht Interessenten kostenlos zur Verfügung.

J. Neumanns Verlag, Neudamm.

[97

ŒUFS de VERS à SOIE

à livrer en Mai, Juin, Juillet.

	la douz.	le cent
Attacus Pernyi (chêne)	**0.60**	**3** »
» **Cynthia** (ailante)	**0.25**	**2** »
Actias-Luna (noyer)	**1** »	**5** »
Telea Polyphemus (chêne)	**1** »	**6** »
Samia Promethea (lilas)	**0.50**	**2.50**
Platisamia Cecropia (prunier)	**0.50**	**3** »
» **Ceanothi** (prunier)	**2** »	
» **Columbia** (prunier)	**3.50**	
Hybrides **Cecropia, Ceanothi**	**3** »	
» **Cecropia, Columbia**	**3. 50**	
» **Ceanothi, Columbia**	**4** »	

GRAND CHOIX DE LÉPIDOPTÈRES

Emile DESCHANGE, Longuyon (M. Moselle)

[93

E. Hintz, Karlsruhe i/B. Rüppurer Str., 24 a

désire des **Clérides** du monde entier en échange de Coléoptères paléarctiques et de l'Afrique occidentale, ou contre argent. [81

AU PROFIT

D'UNE BONNE ŒUVRE

En tout temps :

Épingles de Carlsbad qual. sup. noires, nos 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 19. 20., au prix moyen de **2 fr. 50** le 1000 - blanches et blanches assorties **2 fr. 30** le 1000 - **Plaques de tourbe** prép., la douz. **1 fr.** (dim. 26×10×1).

Empreintes de poissons, écrevisses, feuilles, etc. (Solenhofen) 50 et 70% de rabais sur les catal. cour.

Achat et vente de coléoptères d'occasion. *Tout franco.*

ENVOIS A CHOIX SUR DEMANDE

Fre. Apollinaire-Marie,

40, rue des Bouchers, Laon.

Deutsche Correspondenz

Échange de fossiles tertiaires, coléoptères, surtout algériens, contre objets d'histoire naturelle.

INSECTES

de tous ordres récoltés à

AMBATO

(ÉQUATEUR)

s'adresser à M. l'Abbé **Viturat,** à **Cannes,** villa des Roses.

H. Eggers

Coleoptérolog u. Botaniker

à Eisleben, (Thür.) Allem. échange des plantes et des coléoptères.

Coléoptères de Java

par **Centuries** composées de 35 à 40 espèces de grande taille, entre autres des Lucanides, Cétonides, Cicindélides, Cérambycides etc., pour **15 Mk.**, port et emballage compris.

H. Fruhstorfer,

Berlin N., Garten-Strasse 152.

J. DESBROCHERS DES LOGES

à **TOURS** (Indre et Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6 fr.** pour la France et l'étranger.

ENTOMOLOGIE

COLÉOPTÈRES & LÉPIDOPTÈRES

VENTE ET ACHAT

CH. DELAGRANGE

Avenue de Clichy, 34, Paris,

COLLECTIONS ENTOMOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES

TAXIDERMIE

EMPAILLAGE D'ANIMAUX DE TOUTE ESPÈCE

Préparation à façon d'insectes de tous les ordres. — Commission en tout ce qui concerne l'histoire naturelle — Ustensiles divers pour l'entomologie

VENTE A FORFAIT OU A LA COMMISSION

DE COLLECTIONS OU DE TOUS OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

OUVRAGES ENTOMOLOGIQUES
A VENDRE

Nees ab Esenbeck. Hymenopterorum ichneumonibus affinium, 1834, 2 vol. rel. **6** »

Feuille des Jeunes Naturalistes, en livraisons, 1870 à 1892. **40** »

Societa entomologica italiana, 1 (1869) à 12 (1880) inclus, rel. **60** »

Entomologisk Tidskrift. (Société entomologique suédoise) 1880 1re année à 1891 inclus, broché. **33** »

Port en plus.

S'adresser au Bureau du Journal.

[85

Präparation

von Schmetterlingen & Käfern

aller Welttheile, als :

Spannen, Repariren Entölen

führt sachegemäss bei äusserst sauberer Arbeit aus

Rudolf Lassmann, Halle S.

Allemagne

N.- B. - Zahlreiche ehrende Anerkennungen auch aus dem Auslande, namentlich von hervorragenden Persönlichkeiten sind in meinem Besitz.

LÉPIDOPTÈRES
européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

GRAND CHOIX
DE
LÉPIDOPTÈRES
européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle)

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidyes et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Champs Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

H. de Guerpel, à Plainville par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

J. Desbrochers des Loges, à Tours (Indre-et-Loire. Curculionides d'Europe et circa (*sensu stricto*). — Brachides et Xylophages exclus pour le moment —, avec cette restriction que les envois ne contiendront pas, en général, plus d'une centaine d'espèces à la fois. – M. Desbrochers prie en outre ses correspondants de lui soumettre leurs envois pendant les mois de février à septembre, s'ils désirent qu'il ne les garde pas trop.

L. Clouet des Pesruches, à Medjez Amar, près Guelma, (Constantine. Aphodiens et sous genres paléarctiques.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payables d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre.

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.) avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue des Fossés, 2, à Narbonne, Aude, France.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Ouvrages en cours de publication. — Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis. On peut se procurer les fascicules déjà parus des ouvrages hors texte moyennant 0 fr. 35 par fascicule de 8 pages franco.

Remises. — MM. les abonnés ont droit à des remises importantes chez divers fournisseurs. Ils peuvent notamment profiter d'une remise de 15% sur les cartons à insectes et de environ 20% sur les épingles autrichiennes ; mais les commandes doivent passer par notre intermédiaire.

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

G. H. Théod. Eimer. – De l'Évolution à Direction fixe Orthogénèse et de l'impuissance de la sélection darwinienne pour expliquer l'origine des espèces,

M. Bezzi. – Les insectes épizoïques, manière de les recueillir et de les conserver (*suite*).

J. J. Kieffer – Zoocécidies d'Europe (*suite*).

A. Griffini. – Catalogus synonymicus et topographicus rhynchotorum aquatilium hucusque in Italia repertorum.

P. de Peyerimhoff.– Note sur l'atrophie des membres chez les orthoptères.

Echanges & Annonces.

Avis divers.

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der „Sammler-Börse"

ist für „Entomologen" und „Sammler" das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die **Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1.** Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

FAUNE

DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8o de 522 p., avec fig. et 15 planches,

15 fr.

S'adresser au Bureau du

Journal.

№ 6 — Vol. IV. 4me Année — IV Jahrgang. 15 Juin 1896.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

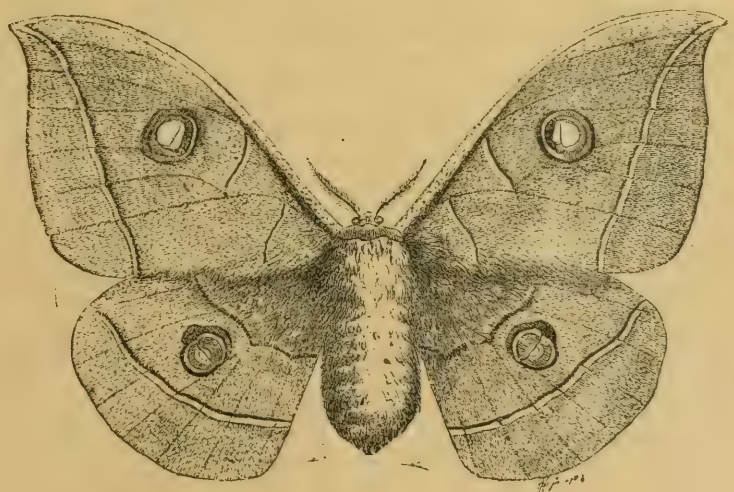
Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

396512

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.



Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 15 de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 15. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau.** Orthoptères du globe.

F. Ancey, 9, rue Fargès, Prado-Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Dasycera, Bagous, Ochadius, Eumolpides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides, Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Tebourzouk, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Melolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 101, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B^s du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 6. Vol. IV — Édition Française — 15 Juin 1896. (15/7 1896).

LES INSECTES ÉPIZOIQUES

LEURS MŒURS, LEURS CARACTÈRES, LEUR CLASSIFICATION.

manière de les recueillir et de les conserver. *

Maintenant je vais dire quelques mots des méthodes de recherche et de conservation. On comprend facilement que les recherches sur les animaux vivants seraient les plus profitables ; mais, dans les cas peu nombreux où elles seraient possibles, elles sont rendues excessivement difficiles, sinon absolument impossibles par la turbulence furieuse que manifeste l'animal sur lequel on les fait. A cela s'ajoute ensuite la difficulté que l'on éprouve à saisir les pédiculines; elles s'attachent fortement aux poils ou aux plumules, si bien qu'il faut recourir à de fines pinces. Par suite il faut, dans la plupart des cas, se borner à examiner des animaux morts. Ici il faut observer quelque chose. Beaucoup de pédiculines, parmi lesquelles tous les véritables poux, en vrais suceurs de sang, abandonnent leur hôte avec la vie de ce dernier; les recherches doivent donc suivre immédiatement la mort. Ensuite les Mallophages, et parmi ceux-ci particulièrement quelques-uns, y restent plus longtemps, jusqu'à complet refroidissement et encore après. Généralement dans ce cas ils remontent sur le cou et vers la tête, et c'est dans les environs du bec, sur un oiseau mort depuis quelque temps, qu'on a la plus grande chance d'en trouver quelqu'un. Quand il s'agit d'un oiseau, on l'étend sur une feuille de papier blanc, et on procède aux recherches en remuant les plumes avec les doigts et en observant attentivement dans les parties les plus appropriées ; un léger coup de pinceau imprégné de benzine suffit pour obliger les mallophages à se présenter, dans les cas fréquents où ils se tiennent cachés ou lorsqu'on les aperçoit difficilement dans la couleur sombre des plumes. Il faut ensuite avoir le soin, lorsqu'on a à examiner au même moment plusieurs individus ou plusieurs espèces, de les tenir séparés, parce que les parasites pourraient passer de l'un à l'autre et occasionner ensuite de grandes difficultés pour la détermination. Il ne suffit pas aussi de se contenter de quelques exemplaires, il faut au contraire recueillir tous ceux que l'on voit et en rassembler le plus grand nombre possible parce qu'on a ainsi la probabilité d'avoir plus d'espèces, les deux sexes, et toutes les phases du developpement. (1)

* Voir No 12, Vol. I et Nos 4, 5, Vol. IV.

(1) On peut aussi faire sur les peaux desséchées ou sur les animaux empaillés des musées d'utiles recherches, surtout profitables relativement aux exotiques. Dans le cas de ces derniers, les peaux furent ordinairement préparées aussitôt après la mort et beaucoup de parasites morts à ce moment même, restèrent adhérents. Ils sont secs et méconnaissables ; mais en les immergeant dans l'eau tiède et les y laissant pendant quelque temps, on peut leur faire reprendre leur forme primitive ou au moins d'une façon suffisante pour pouvoir les classer.

Une fois les matériaux recueillis, il suffit à celui qui ne veut pas en faire un objet d'étude spéciale ou de collection, mais seulement les communiquer à d'autres, de mettre les exemplaires recueillis sur un animal donné dans un petit tube de verre rempli d'alcool, avec une étiquette portant écrit au crayon le nom de l'hôte, la date et les observations qu'il jugera nécessaires.

Celui qui au contraire veut les étudier, doit avoir soin avant tout d'examiner l'espèce vivante et d'en faire un dessin ou tout au moins de les déterminer de suite, ce qui est dans ces conditions beaucoup plus facile et plus sûr.

Ensuite pour la conservation on procède de deux manières, en excluant tout à fait la méthode de les coller à sec sur de petits cartons comme on le fait pour les coléoptères, parce qu'elle est complètement impraticable. La première manière, la plus simple et la plus rapide, consiste à faire mourir les parasites dans l'esprit de vin ou dans l'éther, à les y laver en même temps, en les agitant pour les débarrasser des corps étrangers. Ensuite on met dans de petits tubes de verre mince, avec de l'esprit de vin, tous les exemplaires d'une espèce prise sur un animal donné, et on introduit un numéro correspondant à un catalogue fait exprès. Avant le bouchon il faudra mettre un tampon d'ouate qui sert à empêcher les secousses du liquide ; au lieu d'ouate on peut mettre une petite boule de papier buvard qui présente l'avantage de ne pas mêler les petites pattes avec les poils. Comme ensuite l'évaporation est rapide dans ces petits tubes, et comme on court le risque de les voir à sec dans peu de temps, on peut les réunir dans des vases plus grands également pleins d'alcool, dans chacun desquels on peut comprendre un genre donné ou un groupe d'espèces analogues. Il est certain que dans l'alcool beaucoup de couleurs s'altèrent, beaucoup de formes perdent leur allure naturelle et se rident : pour cette raison, beaucoup excluent tout à fait cette méthode malgré sa commodité. Mais on peut obvier en partie à cet inconvénient en remplaçant l'alcool par de la glycérine avec de l'eau qui unit l'avantage de ne pas s'évaporer facilement à celui de n'altérer ni les formes ni les couleurs : elle m'a donné de bons résultats aussi bien dans la conservation des pédiculines que dans celle encore plus difficile des aphidiens.

La seconde méthode, qui consiste à faire des préparations microscopiques est plus longue et exige de plus grands soins ; mais on comprend la commodité qu'elle apporte dans l'étude, quand on pense qu'elle nécessite toujours, même pour de petits agrandissements, l'emploi du microscope. On peut faire ces préparations comme on les fait communément, avec du baume ou de la glycérine. Piaget, qui les conseille exclusivement, recommande de mettre un petit cercle de papier entre le support et le couvre-objet dans le but d'empêcher l'écrasement. Il est certain qu'une collection en préparations microscopiques, offrant le moyen de faire commodément et sans perte de temps les comparaisons nécessaires pour la détermination exacte, est de grande utilité sinon indispensable dans cette étude, et la patience et la peine qu'exige la préparation, rendues du reste très légères par la pratique, sont ensuite compensées par l'élégance et la commodité de la collections disposée suivant la manière habituelle des préparations. — Mais ce qu'il y aurait certainement de mieux à faire, ce serait de combiner les deux méthodes en réunissant ainsi les avantages : c'est à dire de garder le plus grand nombre d'exemplaires d'une espèce donnée dans l'alcool ou dans la glycérine, et de faire en même temps avec quelques-uns diverses préparations microscopiques.

Les connaissances des premiers auteurs sur les Pédiculines étaient très imparfaites. Ils réunissaient toutes les espèces dans le genre de Linné *Pediculus*, y ajoutant aussi des diptères et jusqu'à des arachnides et des crustacés. En outre, par suite de la croyance rappelée plus haut, que chaque animal avait son espèce fixe et celle-là seulement, ils lui donnaient le nom de l'hôte, sans aucune description. Ainsi firent Schrank et d'autres, dont les connaissances à ce sujet étaient certainement inférieures à celles de notre Redi. La plus grande partie des espèces de ces auteurs ne peuvent plus s'identifier. De Geer (1), pour la première fois, établit la séparation entrevue par Redi, des poux et des Mallophages, appelant ces derniers *Ricinus* ; nom changé plus tard par Hermann (2) en

1) C. De Geer. *Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes*. Stöckholm, 1752-1778.

2) J. F. Hermann. *Mémoire aptérologique*. Strasbourg, An XII (1804) p. 12.

celui de *Nirmus*. Il est remarquable que les deux grands fondateurs et réformateurs de l'entomologie systématique, Fabricius et Latreille, n'aient porté que peu d'améliorations ou aucune dans ce sujet.

Dr. Mario Bezzi.

(A suivre).

DE L'ÉVOLUTION A DIRECTION FIXE

(*ORTHOGÉNÈSE*)

ET DE L'IMPUISSANCE DE LA SÉLECTION DARWINIENNE POUR EXPLIQUER L'ORIGINE DES ESPÈCES (*)

par G. H. Theod. Eimer

Professeur à Tübingen.

Comme mes travaux le font voir, c'est par moi-même, en observant les variations et en remontant jusqu'à leurs plus petits commencements, que je suis arrivé à reconnaître l'Orthogénèse et à prouver qu'elle forme une loi universelle. Sous le rapport zoologique personne n'avait auparavant reconnu l'Orthogénèse comme loi (1) ni essayé de la démontrer, ni même trouvé en elle un facteur essentiel de l'évolution. (2)

Comme je l'ai dit depuis longtemps, la loi de l'évolution suivant des directions fixes, s'applique aux dessins aussi bien qu'aux autres propriétés morphologiques. Je citerai comme exemple la structure des coquilles des Ammonites, comme l'a indiqué en particulier Hyatt, (3) qui, en établissant les lois de l'évolution, m'a suivi parfois presque mot pour mot ; ou encore la structure des coquilles des mollusques marins, comme le prouve mon élève, la comtesse Marie de Linden, dans un ouvrage en voie de publication. J'ai pu établir la même chose pour la forme et la structure des enveloppes des Foraminifères, en préparant, d'après des directions d'évolution évidentes, un système naturel pour ce groupe d'êtres. (4) De même aussi, suivant mes propres observations, le dessin des fleurs et la conformation des feuilles des plantes ont lieu suivant une loi et d'après des directions très déterminées ; ici encore rien n'est abandonné au hasard et l'évolution a lieu sans tenir compte de l'utilité.

(*) Suite. Voir N° 5, 1896.

1. Il est vrai qu'on avait reconnu antérieurement une loi très importante et qui est du domaine de l'Orthogénèse, à savoir la transmission de propriétés par rejouir qui correspond à ma loi de l'ondulation (Cope, Hyatt, Würtemberger pour les ammonites). Voir plus loin la Kymatogénèse.

(2) Askenasy, dans un travail important mais trop peu considéré (*Beiträge zur Kritik der Darwin'schen Lehre*, 1872) où il traite des variations des plantes suivant des directions fixes, a de même omis de fournir des preuves par les faits. Il dit seulement, à la page 7, que les fleurs n'apparaissent pas avec toutes les couleurs possibles, mais seulement avec des couleurs déterminées, et qu'on n'a pas encore observé une rose bleue ou un muguet bleu. Il en serait de même pour les changements de forme des feuilles ou des fleurs. Tandis que bien des plantes à feuilles entières produisent des variétés à feuilles divisées, d'autres au contraire conservent toujours des feuilles entières. Personne ne s'attendait à voir une graminée produire une variété à feuilles divisées. Quant au reste, Askenasy s'appuie sur le principe de perfectionnement de Nægeli et son travail est le développement de l'hypothèse de ce dernier.

Celui qui comparera mes travaux avec ceux de Nægeli et d'Askenasy se verra obligé de convenir avec moi que le discours de M. A. Weismann, ayant trait à l'évolution à direction fixe, n'a pas fourni l'explication des théories de ces derniers, mais a eu pour but d'écarter l'évolution à direction fixe prouvée par moi. Je montrerai du reste ailleurs combien j'estime les développements théoriques fournis par Askenasy et je rendrai justice tout particulièrement aux travaux de ces derniers et à ceux d'autres savants américains.

(3) A. Hyatt. *Genesis of the Arctiidæ*. Washington, 1889. De même encore : *Proceed. Amer. Phil. Soc.*, Vol, XXXII, N° 143, 1895.

(4) Paraîtra prochainement.

L'Orthogénèse est une loi générale : une variation abandonnée au hasard n'existe nulle part ; toute variation se fait avec une admirable régularité, comme d'après un plan, suivant l'expression dont je me suis servi.

Cette affirmation tant de fois répétée, que la sélection trouve à tout instant à son service toutes les propriétés possibles, pour conserver ou produire l'utile, est absolument dépourvue de fondement. Car les directions de l'évolution n'ont rien de commun avec la question de l'utilité. Nous trouvons non seulement qu'elles produisent des variations sans tenir compte de l'utilité, mais encore que leur nombre est très restreint. Pour ce motif déjà, il ne saurait être question d'une toute puissante sélection naturelle.

Il résulte donc de l'Orthogénèse, que les êtres organisés nous feront voir une foule de propriétés qui ne leur sont pas utiles et que, par suite, l'assertion également tant de fois répétée, suivant laquelle tout ce qui existe serait utile et approprié, manque de tout fondement sérieux. Il résulte enfin de là que c'est encore une assertion purement gratuite, quand les défenseurs de la toute puissance de la sélection naturelle, voulant se défaire de cette embarrassante Orthogénèse, s'écrient que les directions fixes de l'évolution sont le résultat de l'élection, assertion que du reste Askenasy a déjà réfutée. Comme il vient d'être dit et comme il sera démontré plus loin, ces directions ne peuvent être produites par la sélection, par la raison qu'elles n'ont rien de commun avec l'utilité.

Ce qui prouve que les propriétés existantes et surtout les variations des êtres ne sont pas toujours utiles, ce sont, suivant mes observations, ces commencements si minimes et presqu'imperceptibles à leur origine, qui, même en se développant de façon à constituer des caractères formant des espèces ou des variétés, n'offrent absolument aucune utilité dans la lutte pour la vie. L'Orthogénèse seule peut expliquer la formation et le développement de ces propriétés.

Je me vois obligé de répéter sans cesse que la sélection est incapable de produire du nouveau. Elle ne peut que s'exercer sur des propriétés déjà existantes, et encore ne peut-elle les utiliser que quand celles-ci ont déjà atteint un certain degré de développement, quand elles sont déjà utiles. La sélection ne peut que faire disparaître ce qui est absolument nuisible à l'être et conserver ce qui lui est utile. Elle fortifiera donc le développement des êtres en choisissant toujours l'utile ; mais, comme les faits le démontrent, ce développement ne peut se faire que d'une façon restreinte.

La sélection est donc impuissante tout d'abord en ce point, à savoir qu'elle n'est pas un moyen actif important de la transmutation, mais n'apparaît que comme facteur secondaire, tout à fait subordonné à l'Orthogénèse.

Les *facteurs de l'Orthogénèse* consistent, selon moi, dans l'action de causes extérieures, du climat, de la nourriture, sur la constitution des organismes. Cela n'est point du Lamarkisme, car Lamark n'a attribué aux agents extérieurs aucune action sur les corps des animaux et une action très minime sur celui des végétaux ; c'est ce qu'on paraît oublier toujours dans les citations (1).

La puissance de l'action directe des agents extérieurs ne peut plus être niée, après les expériences concluantes de Standfuss et d'autres. En soumettant des chrysalides de papillons à l'action de la chaleur et du froid, ces observateurs en ont obtenu des *variétés de papillons presque absolument identiques à celles qui viennent à l'état de liberté et que l'on connaît comme formes des pays chauds ou froids. Standfuss a produit de cette façon, des espèces presque absolument semblables à celles dont la formation a été indiquée dans mes écrits comme devant être attribuée indubitablement, ou leur répartition géographique, à des influences de climat.*

La puissance des agents extérieurs est encore démontrée, entre autres, par les expériences de Schmankewitsch sur *Artemia salina* ; de même par les essais sur *Si-*

(1) Par exemple M. Weismann dans son discours d'avant hier. Darwin a déjà commis la même erreur et cette erreur se transmet, malgré la solide réfutation qu'en a faite Quatrefages dans sa publication : *Darwin et ses précurseurs français*. 1892.

rédon piscifornis, dont on obtint, par éducation artificielle un *Amblystoma* ; enfin par l'arrêt du développement des Tritons, en leur retirant l'eau ou l'air, et, en connexion avec eux, toute la série des représentants des Amphibiens.

Par là, j'ai donné en même temps les preuves irrécusables de la transmission des propriétés acquises.

D'après ma théorie, l'évolution *ne peut* avoir lieu partout que suivant des directions en nombre restreint, parce que la *constitution*, la composition matérielle du corps, exige de pareilles directions et empêche une variation s'opérant sur tous les points.

Sous l'action des agents extérieurs, la constitution devra être transformée petit à petit. Les organismes auront de plus en plus une particularité physiologique et opposeront aux agents extérieurs une réaction de plus en plus particulière, et c'est ainsi que de nouvelles directions de développement se seront formées.

C'est dans cette action s'exerçant sur les déterminations d'évolution et basée sur la constitution des êtres, dans une particularité physiologique des organismes, que nous trouvons les *causes intérieures* de la transformation, lesquelles n'ont donc rien de commun avec le principe de perfectionnement admis par Nægeli. Les causes extérieures et intérieures qui, selon moi, produisent la transformation, sont efficaces, en ce sens qu'elles sont les causes de la croissance. Ce sont les mêmes causes qui ont produit et produisent encore la croissance individuelle et la transmutation, la transformation du monde organique ; j'appelle donc cette dernière *croissance organique* (*Organophysis* ou *Morphophysis*). La forme du monde organique est par suite, jusqu'à un certain point, due aux influences extérieures ; elle se maintient ou tombe avec la continuation ou la cessation de celles-ci : dans le dernier cas, nous avons la mort. La *croissance organique*, contrairement à l'opinion de Nægeli, *n'est pas toujours basée sur le perfectionnement, mais souvent aussi sur une simplification ou sur un retour*. Simplification et retour sont basés également sur la croissance, selon le sens que je donne à ce terme.

(A suivre.)

ZOOCÉCIDIES D'EUROPE

par l'abbé J. J. KIEFFER, professeur à Bitche (Lorraine annexée).

(Suite) *

Arundo Phragmites L. Voir Phragmites communis.

Asclepias. Voir Vincetoxicum officinale.

Asparagus officinalis L.

DIPTÉROC. Petits renflements de la tige. (Frauenfeld. 1855). . . **Cécidomyia** (?)

Asperula.

I. DIPTÉROC. 1. Galle arrondie, spongieuse, blanchâtre, d'un diamètre de 3 à 6 mm., à l'extrémité des pousses. Larves en société. M. c. t. Sur *A. cynanchica* L. (Fr. Löw. 1885.), *galioides* DC. (Fr. Löw. 1877) et *tinctoria* L. (Fr. Löw. 1875). . . . . **Cecidomyia asperulæ** Fr. Lw.

---

* Probablement à rapporter à *Rhop. foliorum* H. Lw.

(*) Voir nos 4 et 5, 1896.

— Galle arrondie, composée de plusieurs feuilles élargies, concaves et se couvrant, située à l'extrémité des pousses. Sur *A. tinctoria*. (Fr. Löw. 1885). **Diplosis.**

— Fleur épaissie, spongieuse, de couleur purpurine, fermée et hérissée de papilles; larve unique, rouge. Sur *A. cynanchica* L. (Kieffer. 1891). . **Cécidomyine.**

H. PHYTOPT. 1. Chloranthie. Sur *A. cynanchica* (Amerling. 1865), *galioides* DC. (Fr. Löw. 1881) [et *o.lorata* L. (Thomas. 1881.)] . **Phyllocoptes minutus** Nal.

— Cécidie charnue, verte ou rougeâtre, pubescente, ovalaire, longue de 5 à 6 mm., et située à la place d'un verticille ou d'une fleur. Sur *A. galioides* DC. (Hieronymus. 1890).

Asplenium Filix fœmina Bern.

DIPTÉROC. Extrémité des frondes enroulée par en bas. Sur *A. Filix fœmina* (Trail. 1878), et sur *A. spinulosum* (Rostrup. 1876). . . **Anthomyia signata** Brischke.

Aspidium Filix Mas. Voir Polystichum.

Aster.

(*alpinus* L. et *Linosyris* Bernh.)

I. DIPTEROC. 1. Enroulement marginal par en haut. Sur *A. alpinus*. (Thomas 1892). . . . . **Cécidomyine.**

— Cécidie arrondie, spongieuse, de la grosseur d'un pois à celle d'une noisette, située au niveau du sol et consistant en une déformation de la pousse. Sur *A. alpinus*. (Szepligeti. 1890). . . . . **Cécidomyine.**

II. PHYTOPT. Cécidie en forme de bourgeon ou de rosette à l'extrémité des pousses. Sur *A. Linosyris*. (Schlechtendal. 1891).

Astragalus (Diverses espèces).

I. COLÉOPT. Fleurs déformées et habitées par une larve. Sur *A. austriacus* L. (Frauenfeld.) . . . . . **Apion Schmidtii** Mill.

II. DIPTÉROC. 1. Renflement de la tige. Sur *A. arenarius* L. (Karsch. 1880) et *A. glycyphyllus* L. (Rostrup. 1896). . . . . **Cécidomyine.**

— Renflement d'une gousse renfermant une larve. M. d. l. c. Sur *A. asper* Jacq. (Fr. Löw. 1875) et *A. glycyphyllus* L. (Rostrup. 1896). . **Asphondylia** sp.?

— Renflement d'une fleur qui ne s'ouvre pas ; larves en société. Sur *A. arenarius* (Hieronymus. 1890) et *austriacus* Jacq. (Frauenfeld. 1868). . **Cécidomyine.**

—Déformation des folioles. . . . . 2.

2. Enroulement marginal des folioles avec hypertrophie. Sur *A. austriacus* L. M. e. t. (Frauenfeld. 1865). . . . . **Dasyneura Giraudi** Frauenf.

— Folioles repliées par en haut, de façon à imiter une gousse ; leur tissu hypertrophié, leur couleur verdâtre, pâle ou rougeâtre. M. e. t. Sur *A. asper* Jacq. et *Onobrychis* L. (Fr. Löw. 1875). [et sur *A. alpinus* L. (Trail. 1888. D'après Thomas (1892) la larve serait solitaire), *arenarius* L. (Hieronymus. 1890), *Cicer* L. (H. Loew, 1850) et *hypoglottis* L. = *danicus* Ratz. = *arenarius* Gm., non L. (Trail. 1873).] . . . . . **Dasyneura (onobrychidis** Br.?)

III. HEMIPT. Folioles enroulées en forme de gousse. Sur *A. glycyphyllus* L. (Rostrup. 1896). . . . . **Aphis** (sp.?

Astrantia.

(*carniolica* L. et *major* L.)

HELMINTH. Nodosités des racines. (Dalla Torre. 1892 et 1895). . . . . **Heterodera radicicola** Greef.?

Athyrium. Voir Aspidium.

Atragene alpina L.

PHYTOPT. Enroulement marginal et boursouflures du limbe. (Thomas. 1876). . . . . **Phyllocoptes heterogaster** Nal.

Atriplex (diverses espèces).

I. COLÉOPT. Renflement des racines. Sur *A. hastata* Reh., *littoralis* L. et *patula* L. (Ros. trup. 1896). . . . . **Cleonus albidus** Fabr.

II. HÉMIPT 1. Feuilles enroulées par en haut ou repliées en gaine, décolorées et hypertrophiées. Sur *A. Babingtonii* Woods. (Trail. 1885), *hastata* L. (Kieffer 1891), *hortensis* L. (Rübsaamen. 1890), *littoralis* L. (Rostrup. 1896) et *patula* L. (Kaltenbach. 1874). . . . . **Aphis atriplicis** Schrk.

— Cécidie en forme de poche allongée, atteignant depuis le milieu de la nervure médiane qui en fait le fond, jusqu'au sommet de la feuille, formant saillie inférieurement et s'ouvrant en sillon supérieurement. Sur *A. patula* L. (Kieffer. 1891). . . . . **Aphis** sp.?

— Pli seulement marginal, irrégulier et non en gaîne. Sur *A. patula* L. (Lichtenstein. Bull. soc. ent. 1879. p. 156). . . . . **Trioza atriplicis** Licht.

Avena.

(*fatua* L., *orientalis* L., *strigosa* L., *sativa* L. et *pratensis* L.)

I. 1. DIPTÉROC. 1. Faible renflement de la tige au-dessus du premier ou deuxième nœud. M. d. l. c. (Marchal. 1895). . . . . **Mayetiola avenæ** Marchal.

2. Renflement à la base de l'inflorescence. Sur *A. sativa* (Rostrup. 1896). . . . . **Oscinis Frit** L.

II. HÉMIPT. Gaine gonflée, feuilles contournées et enroulées. Sur *A. fatua* L. et *sativa* L. (Géhin. 1856), *orientalis* et *strigosa* (Rostrup. 1896). **Aphis avenæ** Fabr.

III. PHYTOPT. Chloranthie ; épillets agglomérés. Sur *A. pratensis* L. (Schlechtendal 1891). . . . **Phytoptus tenuis** Nal., avec **Phyllocoptes dubius** Nal.

IV. HELMINTH. Nodosités des racines. Anguillules dans une cavité intérieure. . . . . **Heterodera radicicola** Greef.

Ballota nigra L.

DIPTÉROC. Base des feuilles ou des pétioles hypertrophiée et velue. (Schlechtendal. 1885). . . . . **Cécidomyine.**

Balsamine hortensis.

HELMINTH. Nodosités des racines : anguillules dans une cavité intérieure. . . . . **Heterodera radicicola** Gr.

Barbarea vulgaris R. Br. et arcuata Opiz.

DIPTÉROC. 1. Cécidie blanche, spongieuse, arrondie, de la grosseur d'une prunelle, dans l'inflorescence ou à l'aisselle des feuilles. Larves nombreuses. M. d. l. c. Sur *B. arcuata* (Hieronymus. 1890) et *vulgaris* (Curtis. 1845). . . . . **Dasyneura sisymbrii** Schrk. (barbarea Curt.)

— Base du pétiole ou du pédoncule élargie ; larve dans un enfoncement sur la tige. M. d. l. c. (Martel. 1895). *B. vulgaris*. . **Dasyneura sisymbrii** Schrk.

— Fleurs ou siliques gonflées. Sur *B. vulgaris*. 2

2. Fleurs gonflées et ne s'ouvrant pas. 3

— Siliques gonflées. (Martel. 1895). . . . . **Dasyneura.**

3. Calice et corolle bien développés. Cécidie de forme ovalaire. M. d. l. c. (H. Loew. 1850). . . . . **Dasyneura sisymbrii** Schrk.

— Calice et corolle peu développés. Cécidie de forme sphérique. M. e. t. (Kieffer. 1895). . . . . **Contarinia.**

Bartsia alpina.

DIPTÉROC. et PHYTOPT. Enroulement marginal des feuilles par en bas, habité par des larves de Cécidomyiæs et des Phytoptides. (Thomas. 1886).

Bellidiastrum Michelii Cass.

I. DIPTÉROC. Renflement unilatéral de la tige. (Frauenfeld. 1846). . . . . **Tephritis Eggeri** Frauenf.

II. PHYTOPT. Enroulement marginal des feuilles par en haut. (Thomas. 1878). . . . . **Phytoptus opistholeius** Nal.

Berberis vulgaris L.

I. DIPTÉROC. 1. Sur rameaux : galle multiloculaire, unilatérale, à surface bosselée, d'un brun rouge. M. d. l. c. (Schrank. 1781. A retrouver). . . . . **Lasioptera berberina** Schrank.

— Enroulement marginal des feuilles par en haut, avec hypertrophie et décoloration. (Fr. Löw. 1885). . . . . **Cécidomyine.**

II. HÉMIPT. Petites élevures sur le limbe ; bords des feuilles plus ou moins recourbés par en bas. (Frauenfeld. 1866). . . . . **Trioza Scottii** Fr. Lw.

III. HELMINTH. Nodosités des racines avec cavité intérieure contenant les anguillules. (Franck. 1884). . . . . **Heterodera radicicola** Greef.

Berteroa incana DC.

I. COLÉOPT. 1. Nodosités arrondies, situées au collet de la racine. (Beyerinck). . . . . **Ceutorhynchus sulcicollis** Schr.

— Nodosités arrondies, fixées aux radicelles. (Haimhoffen. 1855). . . . . **Gymnetron alyssi** Haimh.

H. PHYTOPT. Chloranthie, avec pilosité anormale. (Schlechtendal. 1885). . . . . **Phytoptus longior** Nal.

Beta Vulgaris L.

HELMINTH. 1. Nodosités des racines, arrondies, avec cavité intérieure ; anguillules. (endoparasites. (Schlechtendal 1891). . . . **Heterodera radicicola** Greef.(*)

— Nodosités des racines de forme allongée et très irrégulière, sans cavité intérieure ; anguillules ectoparasites. (Schacht. 1859, Kühn. 1870 et Schmidt A. 1871). . . . . **Heterodera Schachtii** Schmidt.

Betonica officinalis L.

I. COLÉOPT. Renflement de la tige. (V. Heyden. Kaltenbach. 1871). . . . . **Thamnurgus Kaltenbachi** Bach.

II. DIPTÈROC. 1. Fleurs gonflées et déformées. (Kirchner. 1855).

— Feuilles ou pétioles élargis à leur base, hypertrophiés et velus. (Schlechtendal. 1885). . . . . **Cécidomyine.**

III. PHYTOPT. 1. Sans pilosité abondante. Chloranthie avec faible pilosité anormale ; constriction des feuilles ; tige élargie et contournée. (Kieffer. 1889).

— Abondante pilosité, en feutrage épais, recouvrant les feuilles, la tige et l'inflorescence ; chloranthie. (Kirchner. 1855. (?) Kieffer. 1889). **Phytoptus solidus** Nal.

Betula.

(*alba* L., *humilis* Schrk., *intermedia* Thom., *nana* L. et *pubescens* Ehrh.)

I. LÉPIDOPT. 1. Renflement des rameaux. Sur *B. alba* et *pubescens*. (Amerling. 1860). . . . . **Teras ferrugana** S. v. V.

2. Renflement en dessous de l'insertion d'une feuille avec ouverture à l'aisselle. Sur les mêmes. . . . . **Grapholita tetraquetana** Hw.

II. DIPTÉROC. 1. Déformation du fruit (châton ou graine). . . . . 2.

— Déformation d'un bourgeon ou d'une feuille. . . . . 3.

2. Châton renflé. Sur *B. alba*. (Binnie. 1877). . . . . **Cécidomyine.**

— Graine gonflée. M. d. l. c. Sur *B. alba* (Fr. Löw. 1878) et *pubescens* (Kieffer. 1886) et *pendula* (Wachtl. 1878). . . . **Oligotrophus betulæ** Winn.

3. Bourgeons gonflés. Sur *B. alba*. (Trail. 1875). . . . **Cécidomyine.**

— Feuilles sortant du bourgeon, repliées par en haut, à nervures hypertrophiées, teintes de rouge. M. c. t. Sur *B. pubescens* (alors avec pilosité anormale) et *alba* (Kieffer. 1886). . . . . **Contarinia betulicola** Kieff.

— Cécidie du parenchyme des feuilles, circulaire, diamètre de 3-4 mm., souvent ceintes de rouge. M. c. t. Sur *B. alba* (Trail. 1875) et *pubescens* (Trail. 1878). . . . . **Contarinia betulina** Kieff.

(*) *Heterodera radicicola* et *Schachtii* ne sont probablement pas spécifiquement distincts.

— Renflement de la nervure médiane. M. e. t. Sur *B. alba* (Trail. 1875), *pubescens* (Trail. 1878) et *intermedia* (Dalla-Torre. 1895). . . . . **Oligotrophus ruber** Kieff.

III. HÉMIPT. 1. Boursouflures de forme irrégulière, sur la face supérieure des feuilles. Sur *B. alba.* (Kieffer. 1894) et *pubescens* (Liebel. 1889). . . . . **Aphide** (à ailes horizontales) (*).

— Feuilles crispées. Sur *B. pubescens.* . . **Callipterus oblongus** Heyd.

— Feuilles plissées. Sur *B. alba.* . . . . . **Chaetophorus annulatus** Koch. et **Ch. tricolor** Koch.

IV. PHYTOPT. 1. Bourgeons fortement grossis ; pilosité anormale. Sur *B. alba* (Thomas. 1876) et *B. pubescens* (Kieffer. 1885). . . . . **Phytoptus rudis** Can. (**calycophthirus** Nal).

— Sur feuilles. . . . . 2.

2. Élevure arrondie, velue, haute de 1 à 3 mm. et large de 1 à 2 ; cavité sur le dessous, fortement velue. Sur *B. alba* (Hieronymus, 1890) et *pubescens* (Thomas. 1895).

— Cécidies en forme de petits boutons de la grosseur d'un grain de millet, situées sur la face supérieure du limbe et s'ouvrant inférieurement. Sur *B. alba* (Amerling. 1862). . . . . **Phytoptus betulæ** Nal.

— Cécidies en forme d'amas de poils plus ou moins déformés (*Erineum* ou *Phyllerium*). . . . . 3.

3. Poils cylindriques ou normaux, contournés ; amas situés sur le dessous, à l'aisselle des nervures, moins souvent sur le limbe, avec boursouflure à la face supérieure. (*Phyllerium tortuosum* Grev.). Sur *B. pubescens.* **Phytoptus leionotus** Nal.

— Poils en agaric ou en entonnoir. (*Erineum*). . . . . 4.

4. Amas d'un rouge sang, situé à la face supérieure ; poils très courts. Sur *B. alba* (Schultz. 1806), *humilis* (idem), *nana* (Fr. Löw. 1885) et *pubescens* (Kieffer. 1885). *Erineum roseum* Schulz. . . **Phytoptus longisetosus** Nal.

— Amas blanchâtre ou rougeâtre, situé inférieurement, moins souvent supérieurement ; poils plus allongés. Sur *B. alba* (Amerling. 1862 et *pubescens* (Kieffer. 1885). *Erineum betulinum* Schum. . . . **Phytoptus rudis** Can.

Biscutella.

(*lævigata* L. et *saxatilis* Schleich.)

I. DIPTÉROC. Fleurs gonflées, de la grosseur d'un pois Sur *B. saxatilis.* (Mik. 1891). M. e. t. . . . . **Cécidomyine.**

II. PHYTOPT. Feuilles déformées : bords sinueux avec pilosité anormale. Sur *B. lævigata* (Thomas. 1876). . . . . .

Brachypodium.

I. HYMÉNOPT. Renflement fusiforme de l'extrémité de la tige ; feuilles agglomérées en touffe. Sur *Br. pinnatum* P. B. (Brischke. 1882). **Isosoma brachypodii** Schlecht.

(*) Vient d'être décrit par Horwath sous le nom de *Tetraphis betulinus* n. sp. (*Wien. Ent. Zeit.* 1896, p. 6).

H. DIPTÈROC. Déformation de la pousse terminale ; feuilles agglomérées et déformées. Sur *Br. silvaticum* L. (Rübsamen. 1894. . . . **Chlorops cingulata** Meig.

(A suivre).

CATALOGUS SYNONYMICUS ET TOPOGRAPHICUS

RHYNCHOTORUM AQUATILIUM HUCUSQUE IN ITALIA REPERTORUM

Dr. ACHILLE GRIFFINI

Sect. I. Rhynchota Hydrodromica Phanerocerata

Fam. I. HYDROMETRIDÆ (*c*).

1 Gen. **HYDROMETRA** Latr., 1797.

1) **H. stagnorum** (Linn.). — *Cimex stagnorum* Linn. (48), p. 732 - Rossi (64), p. 255 - *Cimex acus* De Geer (20), p. 322, Tab. 15, f. 24-25 - *Gerris stagnorum* Fabr. (26), p. 188 - Costa (12), p. 70 - (14), p. 24 - *Hydrometra stagnorum* Latr. (46), p. 131 - (45), p. 268 - A. et S. (1), p. 400 - Am. (2), p. 415, Tab. 10, f. 46 - Arb. Mella (3), p. 6 - Bett. (5), p. 246 - Bezzi (6), p. 21 - Braccif. (7), p. 52 - Costa (11), p. 151 - De Fiore (19), p. 357 - Disc. (21), p. 200 - Ferr. (30) p. 17 - (31), p. 11 - Mina Pal. (50), p. 15 - Puton (58) p. 148 - Rag. (60), p. 154 - Reuter (63), p. 714 - *Limnobates stagnorum* Cav. (8), p. 265 - (9), p. 55 - Costa (13) p. 56 - De Car. (15), p. 132 - Fieb. (35), p. 105 - Garbini (38), p. 13 - Garbigl. (36), p. 277 - Griff. (41) p. 40 - Olivi (55), p. 109 - Puton (55), p. 37.

Hab. Toute l'Italie (36), Piemonte, Valtravaglia, environs de Milan (m. observ.), Pavia, Comasco, Venezia (15), Bresciano (5), Veronese (38), Vicentino, (21) Trentino, Caldonazzo (6), Liguria (31), Vercellese (3), Monferrato (8), Modenese (53), Toscana (64) Potenza, Vulture (9), Roma (19), Napoletano (11), Calabria (12), Cirò (13), Sicilia (50 et 60), Sardegna (50), Villanova straziale (14).

Pour des notices biologiques sur cette espèce, outre tout ce qui se trouve dans Griffini (41), consultez les travaux de A. Palumbo (*d*) et de Gilbert J. Arrow (*e*).

2 Gen. **GERRIS** Fabr., 1794.

1) **G. argentata** Schumm. — (67), p. 49 - Arb. Mella (3), p. 6 - Costa (11), p. 246 - Garbini (38), p. 13 - Puton (58), p. 158 - Rag. (60), p. 155 - *Hydrometra argentata* Cav. et Car. (10), p. 371 - Fieb. (35), p. 109 - Garbigl. (36), p. 278 - Griff. (41), p. 40 - H. S. (42), p. 74, Tab. CCI, f. 932 - Puton (55), p. 37 - *Limnotrechus argentatus* Stäl. (70), p. 398.

Hab. Italia boreale (36), Vercellese (3), Veronese (38), Lavajano (10), Napoletano (11), Sicilia (60).

(*c*) Voyez sur cette famille : MEINERT J. Vandloberne Hydrometridæ, deres Faerden og Leven - Entomol. Meddelds. Copenhagen, 1887, p. 81-100 ; REUTER O. M., Nagra ord om Hydrometridernal öfvervintring. Entom. Meddeld., 1888, p. 123-124 ; où on traite de l'hivernement de ces insectes.

(*d*) *Gli amori dell'Hydrom. stagnorum.* - Rivista ital. di Sc. Nat., Anno XI, fasc. 1, 1891.

(*e*) *Habits of Hydrometra stagnarum.* Science-Gossip., Vol. II, N° 20. London 1895, pag. 201.

3) **G. cinerea** (Puton). — *Hydrometra aptera* var. *cinerea* Puton (54), p. 144 - *Gerris cinerea* Rag. (60), p. 155.

Hab. — Sicilia (60).

5) **G. Costæ** (H. S.). — *Gerris rufoscutellata* Costa (11), p. 245 - *Hydrometra Costæ* H. S. (42), p. 71, Tab. CCI, f. 927 - Costa (12), p. 70 - (15), p. 56 - Fieb. (55), p. 107 - Garbigl. (56), p. 278 - Puton (55), p. 57 - *Gerris Costæ* Bezzi (6), p. 21 - Ferr. (51), p. 12 - Minà Pal. (59), p. 15 - Puton (58), p. 155 - Rag. (60), p. 155.

Hab. — Italia meridionale (56), Trentino (6), Liguria, Genova (51), Calabria (12), Rivoli della Sila grande (15), Napoletano (11), Sicilia (59 et 60).

4) **G. gibbifera** Schumm. — (67), p. 41, Tab. 5, f. 5-7 - Bezzi (6), p. 21 - Costa (11), p. 569 - De Fiore (19), p. 357 - Ferr. (51) p. 12 - Puton (58), p. 157 - *Hydrometra gibbifera* Fieb. (55), p. 108 - Garbigl. (56), p. 278 - H. S. (42), p. 72, Tab. CCI, f. 929 - Puton (55), p. 57 - *Limnotrechus gibbifer* Cav. (8), p. 264 - (9), p. 55.

Hab. — Italia meridionale (56), Alpi d'Ormea (8), Trentino (6), Liguria, Genova (51), Vulture, Pollino, Castrovillari (9), Roma (19), Napoletano (11).

5) **G. gibbifera** var. **flaviventris** Puton. — (57), p. 297 - (58), p. 157 - Ferrari (51), p. 12.

Hab. — Liguria (51), Genova (57, 58).

6) **G. lacustris** (Linn.). — *Cimex lacustris* Linn. (48), p. 732 - Rossi (64), p. 252 - *Gerris lacustris* A. et S. (1), p. 417 - Am. (2), p. 425, partim - Arb. Mella (5), p. 6 - Bezzi (6), p. 21 - Brace. (7), p. 52 - Costa (11), p. 569 - Disc. (21), p. 209 - Ferr. (51), p. 12 - Garbini (58), p. 15 - Fabr. (26), p. 187 - Latr. (45), p. 275 - (46), p. 154 - Minà Pal. (59), p. 15 - Put. (58), p. 158 - Rag. (60), p. 155 - Reut. (65), p. 718 - Schumm. (67), p. 45, Tab. 5, f. 11 - *Hydrometra lacustris* Cav. (8), p. 255 - Costa (14), p. 24 - De Car. (15), p. 151 - (16), p. 270 - (17), p. 5 - Fieb. (55), p. 109 - Garbigl. (56), p. 278 - Griff. (41), p. 59 - H. S. (42), p. 75, Tab. CCI, f. 959 - Put. (55), p. 57 - *Limnotrechus lacustris* Stäl (70), p. 597.

Hab. — Tutta Italia (56), Piemonte, Valtravaglia, environs de Milan (m. observ.) Liguria, Rapallo, Genova, Stazzano (51), Vercellese (5), Monferrato (8), Valtellina (17), Canton Ticino, Lombardia, Lugano, Ligornetto (16), Pavese, Comasco, Venezia (15), Veronese (58), Vicentino (21), Trentino (6), Toscana (64), Napoletano (11), Sicilia, Palermo, Madonie (50, 60), Sardegna (15), Sardegna, Cagliari, Iglesias (14).

Des notices intéressantes sur l'hivernement, sur l'état larval et sur d'autres phénomènes biologiques relatifs à cette espèce se trouvent dans Amyot (2), p. 415-425 ; sur l'hivernement voyez aussi un travail de Douglas (*f*) ; sur l'attraction que produit sur cet insecte un verre ou un miroir, une note de Flechter (*g*).

7) **G. najas** (De Geer). — *Cimex najas* De Geer (20), p. 511, Tab. 16, f. 8-11, partim. - *Gerris najas* Arb. Mella (5), p. 6 - Ferr. (51), p. 12 - Put. (53), p. 154 - Rag. (60), p. 155 - Reut. (65), p. 717 - *Gerris najas* Ferr. (59), p. 18 - *Apterogena najas* Am. (2), p. 424 - *Hygrotrechus najas* Stäl (70), p. 596 - *Hyg. najas* Cav. (8), p. 264 - *Hydrometra najas* Put. (53), p. 229 - *Hydr. najas* Costa (14), p. 24 - De Car. (15), p. 151 - (16), p. 270 - (17), p. 5 - Fieb. (55), p. 107 - Garbigl. (56), p. 278 - Put. (55), p. 57 - *Gerris canalium* A. et S. (1), p. 418 - Duf. (24), p. 197, Tab. V, f. 59 - Minà Pal. (59), p. 15 - *Hydrometra canalium* Griff. (41), p. 40 - *Gerris*

(*f*) Entom. Mon. Magaz., XIX, 1882, p. 20.
(*g*) The Entomol., XVII, 1884, p. 21.

aptera Schumm. (67), p. 34, Tab. 4, f. 4 - Bracc. (7), p. 53 - Costa (11), p. 152 - Disc (21), p. 200 - *Hydrometra aptera* H. S. (42), p. 69, Tab. CCC, f. 925 - Costa (12), p. 70.

Hab. — Tutta Italia (56), Piemonte, Valtravaglia (m. observ.), Vercellese (5), Liguria (51), Alpi d'Ormea (8), Valtellina (17), Canton Ticino, Ligornetto (16), Pavia, Trentino (15), Vicentino (21), Napoletano (11), Calabria (12), Sicilia, Madonie (59, 60,) Sardegna (14).

Pour les mœurs de l'adulte et de la larve de ce rhynchote, voyez un travail de Budgen et Goodman (*h*); relativement à sa variété ailée, consultez aussi une note de Frey-Gessner. (*i*).

8) **G. paludum** Fabr. — (26), p. 188 - A. et S. (1), p. 417 - Arb. Mella (3), p. 6 - Bezzi (6), p. 21 - Bracc. (7), p. 53 - Costa (11), p. 368 - Disc. (21), p. 200 - Duf. (24), p. 199 - Garbini (38), p. 13 - Latr. (45), p. 27 - (46), p. 135 - Minà Pal. (59), p. 15 - Put. (58), p. 154 - Rag. (69), p. 154 - Rent. (65), p. 716 - Schumm (67), p. 29, Tab. 4, f. 5 - *Gerris lacustris* var. *paludum* Am. (2), p. 424 - *Hydrometra paludum* Costa (13), p. 56 - De Car. (15), p. 151 - (17), p. 5 - Fieb. (55), p. 105 - Garbigl. (56), p. 278 - Griff. (41), p. 40 - H. S. (42), p. 70, Tab. CCC, f. 926 - Olivi (53), p. 119 - Put. (55), p. 37.

Hab. — Tutta Italia (56), Piemonte, Valtravaglia (m. observ.), Vercellese (5), Valtellina (17), Pavese (15), Modenese, Bolognese, Piemonte (55), Veronese (58), Vicentino (21), Napoletano (11), Calabria, fiume Corace (13), Sicilia, Madonie (59, 60).

9) **G. rufoscutellata** Latr. — (46), p. 134 - Bezzi (6), p. 21 - Minà Pal. (59) p. 15, - Put. (58), p. 155 - Rent. (65), p. 716 - Schumm. (67), p. 32, Tab. 5, f. 1-2 - *Gerris lacustris* var. *rufoscutellatus* Am. (2), p. 424 - *Hydrometra rufoscutellata* Cav. (8), p. 265 - De Car. (15), p. 152 - Fieb. (55), p. 106 - Garbigl. (56), p. 278 - Griff. (41), p. 40 - H. S. (42), p. 69, Tab. CCC, f. 924 - Put. (55), p. 37 - *Hydr. rufoscutellatus* De Fiore (18), p. 164 - *Limnoporus rufoscutellatus* Stäl (70), p. 396

Hab. — Tutta Italia (56), Alpi piemontesi, lago dell'Argentera (m. observ.), Monferrato (8), Pavia (15), Trentino (6), Roma (18), ? Sicilia (59.)

10) **G. thoracica** Schumm. — (67) p. 46 - Ferr. (30), p. 18 - (31), p. 12 - Put. (58), p. 156 - Rag. (60), p. 155 - *Hydrometra thoracica* Fieb. (55), p. 108 - Garbigl. (57), p. 165 - H. S. (42), p. 71, Tab. CCI, f. 928 - Put. (55), p. 37 - *Limnotrechus thoracicus* Stäl. (70), p. 397.

Hab. — Italia boreale (57), Liguria, Genova (51), Sicilia (60), Sardegna (59).

11) **G. ventralis** (Fieb.). — *Hydrometra ventralis* Fieb. (55), p. 107 - Put. (55), p. 37 - *Gerris ventralis* Rag. (69). p. 155.

Hab. — Sicilia (60).

3 Gen. **VELIA** Latr., 1804.

1) **V. currens** (Fabr.). — *Gerris currens* Fabr. (26), p. 195 - *Velia currens* A. et S. (1), p. 420 - Bezzi (6), p. 21 - Bracc. (7), p. 53 - Cav. (8), p. 264 - (9), p. 55 - Costa (11), p. 152 - (12), p. 70 - (13). p. 56 - (14) p. 24 - De Car. (15), p. 152 - (16), p. 270 - (17), p. 5 - De Fiore (18), p. 164 - Disc. (21), p. 200 - Duf. (24), p. 201, Tab. V,

---

(*h*) Proceed. and Trans. of the Croydon microsc. and Nat. Hist. Club. 1893-1894. pag. 85

(*i*) Mittheil. d. Schw. Ent. Ges. III, 1869. p. 20-22. (*Hydrom. aptera*).

f. 65 - Ferr. (51), p. 11 - Fieb. (55), p. 105 - Garbigl. (56), p. 278 - Garbini (58), p. 13 - Griff. (41), p. 40, f. 15 - H. S. (42), p. 76 - Latr. (45), p. 270 - (46), p. 133 - Minà Pal. (50), p. 16 - Put. (55), p. 37 - (58), p. 152 - Rag. (69), p. 154 - Reut. (65), p. 721 - *Aptenia currens* Am. (2), p. 427.

Hab. — Tutta Italia (56), Liguria, Stazzano (51), Spezia (8), Valtravaglia, environs de Milan (m. observ.), Cant. Ticino, Lugano, Ligornetto (16), Valtellina (17), Pavia, Venezia (15), Veronese (58), Vicentino (21), Trentino (6), Potenza (9), Roma (18), Napoletano (11), Calabria (12), Sila grande e piccola (15), Sicilia (59, 69), Sardegna, Gennargento (14).

Quelques notices sur la forme macroptère de cette espèce se trouve dans une note de Giard (k).

2) **V. rivulorum** Fabr. — *Gerris riculorum* Fabr. (26), p. 189 - *Cimex riculorum* Rossi (64), p. 252 - *Velia rivulorum* A. et S. (1), p. 419 - Am. (2), p. 426 - Bezzi (6), p. 21 - Bracc. (7), p. 53 - Costa (11), p. 152 - (12), p. 70 - (14), p. 24 - Cav. (8), p. 262 - (9), p. 55 - De Fiore (18), p. 164 - Disc. (21), p. 209 - Fieb. (55), p. 105 - Ferr. (50), p. 18 - (51), p. 11 - Garbigl. (56), p. 278 - Garbini (58), p. 15 - Griff. (41), p. 41 - H. S. (42), p. 77. Tab. CCII, f. 953-954 - Latr. (45), p. 270 - (46), p. 132 Minà Pal. (50), p. 15 - Put. (55), p. 37 - (58), p. 151 - Rag. (69). p. 154 , Reut. (65), p. 720.

Hab. — Tutta Italia (56), Liguria, Genova, Serravalle (51), Piemonte (m. observ.) Veronese (58), Vicentino (21), Trentino (6), Toscana (64), Poggio del balzo (8), Roma (18), Caserta (9), Napoletano (11), Calabria (12), Sicilia (59, 69), Sardegna (50), Sardegna, Cagliari, Fönni (14).

(A suivre)

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Fauconnet. - Necrophorus vespillo var. Fauveli (Rev. d'Ent., 1895, p. 250).

*** - Fauna ottawaensis, Hemipt., Heteropt., Homopt., (Ottawa Nat.,¦VIII, p. 66-67).

Faure, A. F. - Les criquets pèlerins en Algérie (Soc. Ent. Suisse, 1894, p. 142-146).

Faust, J, - Neue Anchoniden (Soc. Ent. Belg., 1895, p. 407-422).

— Ein Beitr. zur Kenntn. der Curculioniden Afrikas (ibid., p. 535-555).

Ficalbi. - Revis. delle sp. europ. d. fam. d. Zanzare (Soc. Ent. Ital., 1895, p. 133-144 et 1894, p. 66-75, 315-320).

Fiedler, A. - Mittheil. über die Eier der Attacus Orizaba (Guben Ent. Zeits., VIII, p. 40).

Finot, A. - Descr. de huit esp. nouv. d'Orthopt. d'Alg. et de Tunisie (Bull. Soc. Ent. Fr., 1895. p. CCL-CCLIII).

Fiori, A. - Alcune nuove specie di Staphyl. racc. in Italia (Nat. Sic., 1894, p. 85-100).

— Alcune nuove specie e varietà di Staph. raccolti in Italia e descr. di un nuove Pselaphus (Ps. Reitteri) p. 86-98).

— Quale sia il miglior metodo per uccidere i coleotteri (Riv. Ital., 1894, p. 40).

Fischer, E. - Zur Mimicry (Ent. Zeits. Guben, VIII, p. 1-2).

— Vanessa Antiopa ab. Artemis (ibid., p. 32).

— Vanessa Antiopa ab. Epione (ibid., p. 55).

Flach, K. - Notiz über einige Olibrus-Arten (Wiener Ent. Zeit.. XIII, p. 170).

Fleischer, A. - Eine neue Varietät der Dorcadion fulvum Scop., (ibid., p. 122).

Fletcher, J. - Entomology (Corydalis cornutus) (Ottawa Natur., VII, p. 175).

Feutiaux. - N. s les coléopt. cicindél. du g. Phœoxantha Chaud. (Bull. Soc. Zool., 1894, p. 24-26).

— Voyage de M. Simon à Ceylan : Cicindelidæ et Elateridæ (ibid., p. 271-275).

(*k*) Bullet. de la Soc. Entomol. Franc. 1895, p. CCXXXVI.

— Rem. sur quelques Cicindelidæ et description d'esp. nouvelles (Ann. Soc. Ent. Fr., 1893, p. 483-503).
— Descr. de deux espèces nouvelles de Cicindélides (Bull. Soc. Ent. Fr., 1893, p. — CCCXV-CCCXVI).
— Megacephalidæ d'Australie (fin) (Rev. d'Ent.,1893, p. 125-128)

Fockeu. - Liste de galles recueillies en Provence (Rev. Biol. Nord., 1894, p. 435-438).

Fontaine. - Un nouvel ennemi de la vigne: Blanyulus guttulatus (C. R. Ac., 1893, p. 527-528).

Forel, A. - Nouv. Fourmis d'Australie et des Canaries (Soc. Ent. Belg., 1893, p. 454-466).
— Note sur les Attini (ibid., p. 586-608).
— Abessinische und andere Afrikan. Ameisen (Schweiz. Ent. Ges., 1894, p. 59-63, 64-100).
— Les Formicides de la province d'Oran (Soc. vaudoise de Sc. Nat., 1894, p. 145, 2 pl.).
— Quelques Fourmis de Madagascar, de Nouv. Zélande, de Nouv. Calédonie, de Queensland, de Perk (Ann. Soc. Ent. Belg., 1894, p. 226-227).

Foulquier, G. - Cas d'hermaphrod. chez Rhodocera Cleopatra (F. d. J. Nat., p. 31, N° 290).

Fox. - Descr. of new aculeate Hymenoptera (Psyche, 1893, p. 553-556).

Fraser, J. - About some Samoan Butterflies (Ent. Mag., 1894, p. 146-150).

Frey-Gessner. - Plaudereien üb. einige zwei Binden trag. Lionotus Arten (Soc. Ent. Suisse, 1893, p. 49-53).
— Orth. ges. i. d. prov. Oran (ibid., 1894, p. 104-108).
— Nester von Chalicodoma muraria (ibid., p. 147-151).

Frings. - Entwicklungstadien v. Bombyx quercus (Soc. Ent. Zür., 1894, p. 25-36).

Frivaldsky. - Col. nova (Termész-Füz., 1893, p. 168-169).

Froggatt. - Elder expedition (Australia) : Hymenopt. (Royal Soc. S. Austr., 1893, p. 69-75).

Fruhstorfer. - Rhopalocères nouveaux de l'île de Java (Misc. Ent., 1893, p. 136-142, 1894, p. 9-11; 1894, p. 50-151 ; 1894, p . 20-21).
— Neue und wenig. bek. Java Rhopaloceren. - Ein neuer Fagfalter a. Deutsch-Neuguinea. (Berl. Ent. Zeits., 1894, p. 241-248, 2 pl.).

Fuente, J. M. de la - Diagn. d. dos esp. nuev. de Ortopteros de Ciudad Real (Act. Soc. Esp. H. N., 1893, p. 137-138).

G

***g. - Anleitung zum Sammeln im Juni, Juli, August, September, October, (Lep.) (Ins. Börse, 1893, N° 11-20.
— Die Insecten in Winter, (ibid., 1894, p. 13-14 et suite p. 36, 57-58, 80-81).
— Was das Frühjahr bringt (ibid., p. 102, 105).
— Was der Vorsommer bringt (ibid., p. 120).
— Die Lepidopt. im Juli (ibid., p. 139-140, 156-157, 175-176, 192-195).

Gadeau de Kerville H. - Sur les larves marines d'un dipt. du g. Actora, trouvées aux Chausey (Ann. Soc. Ent. Fr., 1894, p. 82-85).

Gain. - Sur une galle de Chondrilla juncea (Soc. Ent. Belg., 1894, p. 252-254).

Gallois J. - Catal. des Col. de Maine et Loire (fin) (Soc. Sc., Angers, 1893).

Garbini. - Primi mat. p. una monog. limnolog. del lago di Garda (Soc. Ent. Ital., 1894, p. 3-49)

Garman. - Two cave-beetles not before recorded (Psyche, 1894, p. 81-83).

Gatto (A. Caruana). - Common beetles of the Maltese islands (14 p., Malta, 1894).

G. B***. - L'étiquetage des insectes (Ech. 1893, p. 98-99).

Gerhard. - Ueb. die Käferfauna der Hessberge (Breslau. Schs. Ges. Jahresb. 70, p. 39).

Germain (Ph.). - Nouv. note sur les col. du Chili (Soc. Sc. Chili, 1893, p. 47-64).

Gidini. - Nota entomologica (Riv. It., 1894, p. 108).

Giard. - Sur plus. Hémipt. remarq. par l'action qu'ils exercent s. les végétaux (Bull. Soc. Ent. Fr., 1895).

— Un diptère paras. des Myriopodes du genre Lithobius (Natur., 1895, p. 178).

— Sur l'organe appelé spatula sternalis et sur les tubes de Malpighi des larves des Cécidomyies (Bull. Soc Ent., 1895).

— Genre et espèce nouv. de Cecidomyidæ : Drisina glutinosa (ibid., 1895, p. CCCXLII-CCCXLIV).

— Sur une Cochenille souterraine des vignes du Chili. (Extr. Soc. Biol. 1894, 3 p.).

— Sur la prétendue découverte d'une tarière chez la ♀ de Phorocera concinnata. Sur les poils des pseudoparasites d'Exorista excavata (Bull. Soc. Ent. Fr., 1894, p. CIII-CVII).

— Sur le mimét. paras. - Converg. et pœcilogonie ch. les Insectes, (Extr. Soc. Ent. Fr., 12 p. 1894).

— Sur Cecidomyia destructor (ibid., p. CXXXIX-CXLII).

— Sur qq. paras. des Araignées (ibid., p. CLIII-CLV).

— Lettre sur le Margarodes vitium (Soc. Sc. Chili, 1894, p. LXX-LXXII, CXVI).

(*A suivre.*)

AVIS DIVERS

Question. — Un lecteur pourrait-il me dire quel est l'usage du gros fil de soie, plié en zig-zag que l'on remarque dans la toile de la grande araignée noire rayée de jaune, assez commune dans les campagnes, surtout dans le midi de la France ? — Sert-il, comme chez certaines espèces exotiques, à retenir des proies d'une taille exceptionnelle qui casseraient les fils trop ténus dont se compose le reste du réseau ? — Je lis en effet dans l'ouvrage d'Ernest Menault intitulé : Intelligence des animaux, p. 20 (Hachette, 1872) :

Dès le siècle dernier, des voyageurs explorant Madagascar ou l'île Bourbon avaient remarqué une espèce d'araignée qui construit des trames assez semblables aux toiles de l'araignée des jardins ; mais dans ces toiles il y avait quelque chose de plus. On y voyait au centre un gros fil blanc d'argent, plié en zig-zag. Le fait avait été signalé et personne n'avait pu se douter de l'usage de ce gros fil.

Il y a quelques années, un jeune naturaliste, le docteur Vinson, attaché à la mission envoyée à Madagascar pour y nouer des relations avec le gouvernement de ce pays fit à ce sujet une intéressante observation.

Plusieurs fois, il avait passé des heures entières à examiner l'araignée dont le mode de construction est si singulier, se demandant quel pouvait être l'usage de ce gros fil, véritable câble, si on le compare aux autres fils. Chaque jour il se rendait auprès de quelques-unes de ces araignées pour les étudier. Des mouches venaient se jeter dans le filet. Vite l'araignée se précipitait sur cette proie, jetant au hasard quelques-uns de ces fils légers, et enveloppait les mouches. Le câble ne bougeait pas. L'observateur le détacha à trois ou quatre reprises différentes ; l'araignée, chaque fois, en fit un nouveau. Enfin, un jour, au milieu de cette toile se précipita une grosse sauterelle. Les fils légers eussent été impuissants à retenir une pareille proie. Mais remarquez ce trait d'intelligence ! aussitôt l'araignée s'élança sur son gros câble et se mit à enrouler la sauterelle avec la plus grande rapidité. Pour qu'il ne restât aucune incertitude, notre observateur retourna les jours suivants au même lieu, décidé à renouveler l'expérience ; il avait eu soin de se munir de très gros insectes pour les jeter dans la toile de l'araignée. La même manœuvre fut répétée. L'usage du fil fut découvert.

J'ai souvent observé notre espèce indigène sans pouvoir éclaircir le mystère.

B.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA, Vol. IV, N° 6 — 15 Juillet 1896.

N. B. Les annonces pour le N° 7 seront reçues jusqu'au 10 Août.
Die Anzeigen für die Nummer 7 sind bis zum 10. August erhalten.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. E. Guérin, 23, Quai Sud, Mâcon, offre insectes de tous ordres, bien déterminés, contre timbres-poste de tous pays ou coléoptères exotiques.

M. J. Blanc, rue Entre-les-2-Portes, 26, Épinal, offre : *Feronia Las crei, Scarites lævigatus, gigas, striatus, Bolboceras gallicus, Thorectes puncticollis, Cetonia chrysoma, Anomala Osmanlis, Lucanus orientalis, Anthia venator, 6-maculata, Graphipterus luctuosus, Cicindela pseudo-maroccana, Anthaxia parallela, praticola, Lampyris Delarouzei, Corœbus cupulariæ, 8-pustulatus, Acmœodera pilosellæ, Adesmia Faremonti, Monohammus gallo-provincialis,* etc. etc.

M. Benderitter, Champs-Maillets, Rouen, offre des Coléopt. d'Europe et exotiques aux entomologistes qui voudraient bien lui récolter des *Cicadidæ de France et d'Europe et les lui adresser même indéterminés.*

M. Barthe, 2 rue des Fossés, Narbonne, offre : *Cicindela littoralis, Carabus Scheidleri, Callisthenes reticulatus, Bembidium 4-maculatum, Aphænops Pluto, Trechus discus, Patrobus atrorufus, Stenolophus Skrimshiranus, Argutor diligens, Cymindis humeralis, Ips laricis, Meligethes symphiti, Sciodrepa Watsoni, Ennearthron affine, Phylax littoralis, Ochtenomus unifasciatus, Phaleria cadaverina, Opatrum pygmæum, Ceuthorhynchus raphani Peritelus subdepressus, Coniatus tamarisci, Brachonyx pineti, Albana-Mgriseum, Agapanthia cardui, asphodeli, cynaræ, Timarcha rugosa, Pachnephorus tessellatus, Prasocuris marginella, Pachybrachis pradensis, Stylosomus tamarisci, Cryptocephalus fulvus,* etc.

LUCANIDES
DE L'HIMALAYA

Cladognathus giraffa F. ♂ 3 Mk.
id. extraordinairement gros 5 Mk.
Neolucanus castanopterus Hp. ♂ 0. 80

CHINE CENTRALE

Odontolabis sinensis ♂ 2.50 Mk.
id. très gros, avec des mandibules complètement développées ♂ 5 Mk.

SUMATRA

Eurytrachelus Saiga 1.50, 2.00, 3.00 Mk.
Eryocnemis grandis 0.80
Passalus scaritiformis 0.25

V. Manuel DUCHON
à Rakovnik, Böhmen, Autriche.

[100

LÉPIDOPTÈRES

1re Qual.

Ornithoptera Nepherus, Cerberus, Papuana — Papilio Mayo, Meriones, Telearchus, Evan, Peranthus, Bootes, Slateri, Minereus, Danisepa, Gigon, Autosilaus et 500 autres. — Très bas prix —

James Reed, 41, St. Andrew's Hill,
London E. C., England.

[98

COLLECTIONNEURS !

Demandez ma liste nouvelle de **Coléoptères** (*Lucanidæ et Cetonidæ*) et **Lépidoptères** (*Ornithoptera et Papilio*) de **Java** et de **Bahia.**

H. Fruhstorfer,
152, Gartenstrasse, Berlin.

[99

ON DÉSIRE

Un bon ouvrage sur l'anatomie des insectes.

Rambur. Catalogue systématique des Lépidoptères d'Andalousie.

S'adresser au Bureau du Journal.

CHRYSALIDES

A VENDRE

Bombyx Lanestris à 15 Pf.
Sat. Pyri » 75 »
Sat. Spini » 65 »
Sat. Carpini » 48 »

la douzaine
Port et emballage 20 Pf.

Franz Jaderny
Langenzersdorf b/Wien.

[101

APHŒNOPS PLUTO

des cavernes de l'Ariège, en vente au Bureau du Journal à **0. fr. 30** la pièce.

VERZEICHNISS
DER ENTOMOLOGEN
aller Weltheile.

Werther Herr !

Das Verzeichniss wird mehrere Tausend Entomologen enthalten, und ein werthvolles Werk für alle diejenigen sein, die mit Entomologen entfernter Länder tauschen wollen. Desshalb ersuchen wir Sie uns Namen und Adressen von Herren bekannten Entomologen aufzugeben.

Besonders machen wir darauf aufmerksam Ihr Specialstudium angeben zu wollen, sowie auch kurz den Tausch, den Sie zu machen wünschen.

Hochachtungsvoll

E. BARTHE.

Bureau „Miscellanea Entomologica", Narbonne.

E. André, à Mâcon (France), offre :

CARABUS MONILIS

frais et non piqués

10 exemplaires **1 fr.**
100 exemplaires **5 fr.**

Franco de port et d'emballage.

Sur demande, récolte d'insectes de tous ordres à des prix très bas. [102

LIVRES DEMANDÉS

Millière. Iconographie d. Chenilles d'Europe.

Felder. Lepidopteren d. Novara Reise.

S'adresser à

P. Wytsman, 79, rue Neuve, Bruxelles.

M. Cotte Melchior

Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

JAVA ! JAVA !

Centuries de **Coléoptères** déterminés, contenant surtout

LUCANIDÆ, CETONIDÆ, CERAMBYCIDÆ

pour **1.5 Mk,**

contre remboursement postal.

H. Fruhstorfer,

152, Gartenstrasse, Berlin.

CENTURIES

de **Lépidoptères de Java,** contenant des espèces rares et très jolies (*Papilio gedeensis, Amnosia decora*) etc, pour **15 Mk.** Emballage et affranchissement compris, contre remboursement postal.

H. Fruhstorfer,
Gartenstrasse, 152, Berlin.

[99

LA DIRECTION DU JOURNAL

se charge de faire imprimer à prix très réduits des journaux, mémoires ou thèses ayant trait à l'histoire naturelle.

Elle se charge aussi de l'exécution des planches en lithographie, photolithographie, photogravure, et en général de toute reproduction par les procédés héliographiques.

Naturalienhändler

V. Fric, in Prag,

Wladislawsgasse, No. 21 a,

kauft und verkauft

naturhist. Objecte

aller Art.

NOUS RACHETONS

au prix de **2** fr. le Vol. II, année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état.

Écrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.

COLÉOPTÈRES EUROPÉENS

déterminés sont à disposition contre paiement comptant avec un rabais de 70% ou en échange contre Coléoptères plus rares, europ. et exot.

C. Kelecsenyi.

Tavarnok, Hungaria,
Via N. Tapolcsány.

CENTURIE DE COLÉOPTÈRES RARES DE LA SICILE

EN VENTE

chez **L. FAILLA-TEDALDI** à CASTELBUONO (Sicile)

p. fr. **20.** Env. franco.

Carabus Lefebvrei, planatus, Faminii, Bembid. ripicola, Læmostenus venustus, Percus siculus, Abacetus Salzmanni, Acinopus subquadratus, Ophonus meridionalis, Harpalus Bellieri, Bradycellus lusitanicus, Apristus subæneus, Deronectes fenestratus, Hydrocanthus notula, Orech. Reitteri, Ochtebius Ragusæ, Georyssus integrostriatus, Heterocerus panormitanus, gravidus, Zibus Riedelii, Bryaxis Ragusæ, Tychus Jacquelini, Ctenistes Kiesenwetteri, Claviger nebrodensis, Tritoma 4-pustul., Epurea guttifera, Endophlæus spinulosus, Læmophlæus juniperi, Saprinus semipunctatus, apricarius, Platycerus tetraodon, Pedinus helopioides, punctato-striatus, Colpotus strigosus, Heliopates avarus, Tribolium ferrugineum, Corticeus v. siculus, Cossyphus insularis, Iphthimus italicus, Hybalus glabratus, Trox v. asiaticus, Rhyzotrogus proximus, Logesi, Hymenoplia sicula, Gnorimus 10-punctatus, Asida Goryi, Capnodis v. lugens, Anthaxia dimidiata, Aphanisticus angustatus, Hypnoidus alsydotus, Cardiophorus ulcerosus, Melanotus crassicollis, Cebrio corsicus, Lampyris ambigena, Hypebæus flavicollis, Attalus postremus, Haplocnemus trinacriensis, Bruchus obesus, Reichei, Zophosis sicula, Erodius v. Destepanii, Tentyria sicula, Sepidium siculum, Cetonia v. cuprea, morio, Helops Rossii, anthracinus, pygmæus, v. agonus, Zonabris Bilbergii, Anthicus ruficollis, Otiorhynchus cribricollis, Peritelus grandis, Phyllobius subdentatus, fulvipilis, Polydrosus Faillæ, v. scutellaris, sicanus, Platytarsus aurosus, Sciaphilus meridionalis, Brachycerus albidentatus, Cleonus Helferi, Rhytirr. impressicollis, Anisorhynchus Sturmi, v. barbarus, Mon. v. siculus, Hypera crinita, Acalles denticollis, Diocletianus, Anthonomus ornatus, Rhynchites giganteus, Laccobius gracilis, Limnebius nitiduloides, Hydroporus lepidus, Purpuricenus v. cinctus, Donacia appendiculata, Aulacophora signata, Galeruca nebrodensis, sicana.

OCCASIONS

Jacquelin du Val, Genera des Coléoptères d'Europe, 4 vol. pl. coloriées (manque une feuille du texte du volume des Staphylinides, planches complètes, la plupart des livraisons non coupées). prix : fr. **150**

Le même ouvrage, 3 vol. rel. toile, le 4e cart. très bel exemplaire, pl. col., *complet* fr. **165**

Bulletin de la Société ent. de France. 1875 à 1887 inclus et Annales, 1890. fr. **30**

COLÉOPTÈRES

de Russie et du Caucase

sont offerts à très bas prix par

M. K.L. Bramson, Professeur au Gymnase, de Jekaterinoslaw, Russie.

W. Schmidt

Chemnitz, Saxe, Brühl 39.

Offre en vente ses Doubles

Lot de 350 ex., 15 Mk.

HYMÉNOPTÈRES, *DIPTÈRES*, APIDÆ, VESPIDÆ, ICHNEUMONIDÆ, *TENTHREDINIDÆ*, SIREX (Spectrum), etc. etc.

Faune de Chemnitz, Saxe.

[95

M. le Dr. Schæffer, à Joinville, (Hte- Marne), désire se procurer des **ÉTALOIRS** pour **MICROLÉPIDOPTÈRES**

BOULES DE NAPHTALINE

montées sur épingles (pour piquer dans les boîtes d'insectes). Le préservatif le plus efficace, le plus commode, le moins disgracieux, le meilleur marché.

Cent boules 2 fr.

ÉTALOIRS A RAINURE VARIABLE

pour étaler les insectes de tous ordres et de toutes grosseurs. — Les plus pratiques, les moins chers.

1 fr. 25 et **1 fr. 50.**

FILETS A PAPILLONS

TRÈS SOLIDES

pouvant servir de fauchoirs et même de troubleaux,

de **2 fr. 50** à **5 fr.**

Envoi franco du catalogue complet.

E. André, à Mâcon (France).

[103

Im unterzeichneten Verlage erscheint :

Illustrierte Wochenschrift für Entomologie

Internationales Organ

für alle Interessen der Insektenkunde

Hervorragendes Fachblatt Deutschlands, welches speziell über Entwickelung, Leben und Treiben der gesamten Insektenwelt berichtet und **wöchentlich** erscheint.

Abonnementspreis bei allen Postanstalten und Buchhandlungen **3 Mark** pro Vierteljahr. Direkt von der Expedition unter Streifband bezogen für alle Länder der Weltpostvereins **Mk. 3.50.**

— Probenummer —

steht Interessenten kostenlos zur Verfügung.

J. Neumanns Verlag, Neudamm.

[97

Mr le Dr Jacobs

28, r. des Ursulines, Bruxelles

désire acquérir des

Diptères européens

de la famille des

Tachinaires

Doubletten-Liste

über palæark., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoen Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.

Hugo RAFFESBERG,

Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

Dr A. J. F. Fokker

à Ziérikzee (HOLLANDE)

désire acheter ou échanger des

Hémiptères Hétéroptères

d'Europe méridionale, Algérie etc.

MACRO-LEPIDOPTEREN

der palæarctischen Fauna.

LEPIDOPTERA

of the palearctic territory

LÉPIDOPTÈRES

de la Faune paléarctique

M. K. Wintzer.

Naturalien-Handlung, Berlin SO., Cottbuserstr., 5 a.

CATALOGUE

OF

EXOTIC BUTTERFLIES

AND MOTHS

FOR SALE BY

Ernest Swinhoe

Avenue House, Oxford, England

OUVRAGES D'OCCASION

Oblata

	Fr. cts.
Marseul – Monographie des Mylabres, Paris, 1872	10
— — des Téléphorides & Malthinides de l'Ancien Monde, Paris, 1864 et 78.	6
Lefèvre – Collection de 17 Mémoires sur les Eumolpides et les Clythrides nouveaux, 1876-93.	7,50
Buffon – Vertebrados, 26 vol. pasta, Madrid, 1847-49.	35
Boitard – Museo de Historia Natural, 2 vol. pasta, Barcelona, 1851 (50 fr.). .	40
Berce – Papillons de France, 6 vol. av. 74 pl. col. et cat. Paris, 1867-78. .	50
Martinez y Saez – Distribucion metodica de los vertebrados : en pasta. Madrid, 1879.	15
Putzeys – Monogr. des Amara d'Europe (L'Abeille).	2

Port en sus.

Au Bureau du Journal

Grand Assortiment

DE

COLÉOPTÈRES ET DE LÉPIDOPTÈRES

DE TOUS LES PAYS

ŒUFS D'OISEAUX PALÉARCTIQUES

Nouvelles
Épingles à Insectes

en acier, noires, reconnues comme les meilleures par les Musées et par les Entomologistes qui font autorité.

Filet pliant en 4 parties

applicable à tout bâton, étaloirs, etc.

Prix-courant spécial

des articles ci-dessus est envoyé sur demande, *gratis et franco.*

A. Kricheldorf, Berlin S., Oranien-Str., 135
Allemagne.

Catalogue-Étiquettes

DES

COLÉOPTÈRES DE FRANCE

ET DE CORSE

Ce catalogue imprimé d'un seul côté peut servir pour étiquettes de collections, notes de chasse, etc. Il formera un volume de 170 pages, imprimé sur beau papier, et reviendra à environ **2** fr. **80.**

Tirage à 100 exemplaires (la moitié de la souscription est couverte).

Spécimen sur demande.

Bureau du Journal.

ÉPINGLES D'AUTRICHE

(J. Müller et Egerland)
cédées aux abonnés *au prix de fabrique.*

Blanches

N° 000	le mille	fr. 3,25.
» 00	—	» 2,75.
» 1	—	» 2,50.
» 2,12	—	» 2,25.
» 9,10	—	» 2,00.

Noires

N° 0,1	—	» 2,50.
» 2	—	» 2,25.
» 9	—	» 2,00.
» 11,12	—	» 2,25.

Camions de 8 et 12 mm.
à la main fr. 0,50
à la machine 0,70

Les autres N°s sont épuisés.
S'adresser au Bureau du Journal.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

INSTITUT
ENTOMOLOGIQUE ET BIOLOGIQUE
de Arthur Speyer
ALTONA sur EIBE

Nouveaux arrivages :

COLÉOPTÈRES et LÉPIDOPTÈRES, Insectes de toute espèce du **Sud-Ouest de Borneo, Ceylan, Madagascar, Perse, Roumanie.**

PRÉPARATIONS BIOLOGIQUES desséchées et dans l'esprit de vin, à un bon marché défiant toute concurrence et d'une exécution fidèle.

CHOLERA ASIATICA en préparation dans la cire.

COLLECTION de CHAMPIGNONS en papier mâché. Préparations injectées. Développement d'insectes de tous ordres : Termites, Constructions de termites en carton-pierre sur support avec insectes.

SUPERBES CHENILLES de papillons exotiques dans l'alcool et parfaitement conservées.

MOBILIER ENTOMOLOGIQUE et BOTANIQUE d'une construction irréprochable.

Facilités de paiement. Pour les envois au choix, sérieuses références exigées.

Je reçois avec chaque envoi, par l'intermédiaire de chasseurs spéciaux, de rares mammifères, oiseaux, reptiles. Armes des Dayaks du Sud-Ouest de Borneo, plus rares que toutes celles qui ont jamais été vues en Europe.

Bois de cerf, Cornes de Bos Bansing, Crânes naturels et monstruosités.

Je ne vends pas ces objets, je les donne contre bons timbres-poste ou Collections entières.

Références de premier ordre auprès des particuliers et des musées. 104

ŒUFS de VERS à SOIE
à livrer en Mai, Juin, Juillet.

	la douz.	le cent
Attacus Pernyi (chêne)	**0.60**	**3** »
» **Cynthia** (ailante)	**0.25**	**2** »
Actias Luna (noyer)	**1** »	**5** »
Telea Polyphemus (chêne)	**1** »	**6** »
Samia Promethea (lilas)	**0.50**	**2.50**
Platisamia Cecropia (prunier)	**0.50**	**3** »
» **Ceanothi** (prunier)	**2** »	
» **Columbia** (prunier)	**3.50**	
Hybrides **Cecropia, Ceanothi**	**3** »	
» **Cecropia, Columbia**	**3. 50**	
» **Ceanothi, Columbia**	**4** »	

GRAND CHOIX DE LÉPIDOPTÈRES

Emile DESCHANGE, Longuyon (M. Moselle)

103

Coléoptères de Java
par **Centuries** composées de 35 à 40 espèces de grande taille, entre autres des Lucanides, Cétonides, Cicindélides, Cérambycides etc., pour **15 Mk.**, port et emballage compris.

H. Fruhstorfer,

Berlin N., Garten-Strasse 152.

H. Eggers
Coleopterolog u. Botaniker
à Eisleben, (Thür.) Allem. échange des plantes et des coléoptères.

INSECTES
de tous ordres récoltés à
AMBATO
(ÉQUATEUR)

s'adresser à M. l'Abbé **Viturat,** à **Cannes,** villa des Roses.

AU PROFIT
D'UNE BONNE ŒUVRE

En tout temps :

Épingles de Carlsbad qual. sup. noires, nos 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 19. 20., au prix moyen de **2 fr. 50** le 1000 - blanches et blanches assorties **2 fr. 30** le 1000 - **Plaques de tourbe prép.**, la douz. **1 fr.** (dim. 26×10×1).

Empreintes de poissons, écrevisses, feuilles, etc. (Solenhofen) 50 et 70% de rabais sur les catal. cour.

Achat et vente de coléoptères d'occasion. *Tout franco.*

ENVOIS A CHOIX SUR DEMANDE

Fre. Apollinaire-Marie,

40, rue des Bouchers, Laon.

Deutsche Correspondenz

Échange de fossiles tertiaires. coléoptères surtout algériens, contre objets d'histoire naturelle.

J. DESBROCHERS DES LOGES

à **TOURS** (Indre et Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

ENTOMOLOGIE

COLÉOPTÈRES & LÉPIDOPTÈRES

VENTE ET ACHAT

CH. DELAGRANGE

Avenue de Clichy, 34, Paris,

COLLECTIONS ENTOMOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES

TAXIDERMIE

EMPAILLAGE D'ANIMAUX DE TOUTE ESPÈCE

Préparation à façon d'insectes de tous les ordres. — Commission en tout ce qui concerne l'histoire naturelle — Ustensiles divers pour l'entomologie

VENTE A FORFAIT OU A LA COMMISSION

DE COLLECTIONS OU DE TOUS OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

OUVRAGES ENTOMOLOGIQUES

A VENDRE

Nees ab Esenbeck. Hymenopterorum ichneumonibus affinium, 1834, 2 vol. rel. **6** »

Feuille des Jeunes Naturalistes, en livraisons, 1870 à 1892. **40** »

Societa entomologica italiana, 1 (1869) à 12 (1880) inclus, rel. **60** »

Entomologisk Tidskrift. (Société entomologique suédoise) 1880 1re année à 1891 inclus, broché. **33** »

Port en plus.

S'adresser au Bureau du Journal.

[85

Präparation

von Schmetterlingen & Käfern

aller Welttheile, als :

Spannen, Repariren Entölen

führt sachegemäss bei äusserst sauberer Arbeit aus

Rudolf Lassmann, Halle S.

Allemagne

N.- B. - Zahlreiche ehrende Anerkennungen auch aus dem Auslande, namentlich von hervorragenden Persönlichkeiten sind in meinem Besitz.

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

GRAND CHOIX DE LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle)

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidyes et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Champs Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

H. de Guerpel, à Plainville par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

J. Desbrochers des Loges, à Tours (Indre-et-Loire. Curculionides d'Europe et circa (*sensu stricto*) — Bruchides et Xylophages exclus pour le moment —, avec cette restriction que les envois ne contiendront pas, en général, plus d'une centaine d'espèces à la fois. — M. Desbrochers prie en outre ses correspondants de lui soumettre leurs envois pendant les mois de février à septembre s'ils désirent qu'il ne les garde pas trop.

L. Clouet des Pesruches, à Medjez Amar, près Guelma, (Constantine. Aphodiens et sous genres paléarctiques.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2	«	5. —
1/4	«	2. 50
1/8	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2	«	4
1/4	«	2
1/8	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 1/3 % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payables d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre.

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.) avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue des Fossés, 2, à Narbonne, Aude, France.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et novlatin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Ouvrages en cours de publication. — Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis. On peut se procurer les fascicules déjà parus des ouvrages hors texte moyennant 0 fr. 35 par fascicule de 8 pages franco.

Remises. — MM. les abonnés ont droit à des remises importantes chez divers fournisseurs. Ils peuvent notamment profiter d'une remise de 15% sur les cartons à insectes et de environ 20% sur les épingles autrichiennes ; mais les commandes doivent passer par notre intermédiaire.

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

M. Bezzi. – Les insectes épizoïques, manière de les recueillir et de les conserver (*suite*).

G. H. Théod. Eimer. – De l'Évolution à Direction fixe (Orthogénèse, et de l'impuissance de la sélection darwinienne pour expliquer l'origine des espèces,

J. J. Kieffer – Zoocécidies d'Europe (*suite*).

A. Griffini. – Catalogus synonymicus et topographicus rhynchotorum aquatilium hucusque in Italia repertorum.

Avis divers.

Échanges & Annonces.

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der „Sammler-Börse"

ist für „Entomologen" und „Sammler" das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1. Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à Siena (Italia).

Bollettino del naturalista.

14e année. 1894.

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à Siena (Italia).

FAUNE

DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 522 p., avec fig. et 15 planches,

15 fr.

S'adresser au Bureau du

Journal.

N° 7 — Vol. IV. 4me Année — IV Jahrgang. 15 Juillet 1896.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

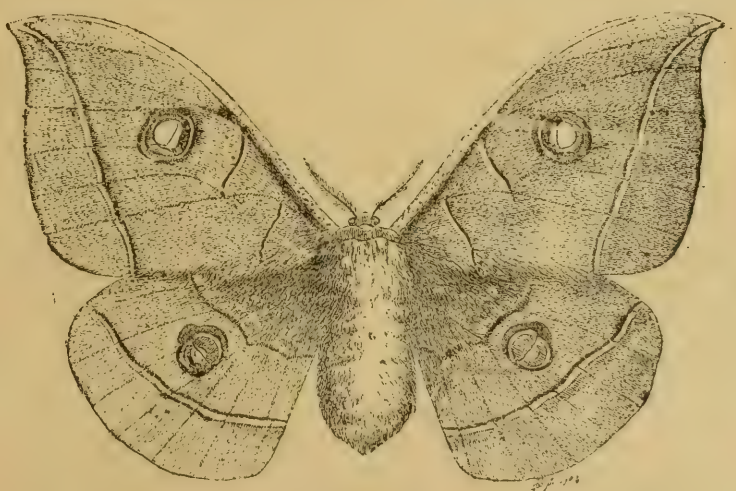
Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

396512

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.



Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 15 de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. 5.

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 15. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau. Orthoptères du globe.

F. Ancey, 9, rue Fargès, Prado-Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides, Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Edémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Bizerte, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (Bes du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 7. Vol. IV — Édition Française — 15 Juillet 1896. (15/9 1896).

CATALOGUS SYNONYMICUS ET TOPOGRAPHICUS

RHYNCHOTORUM AQUATILIUM HUCUSQUE IN ITALIA REPERTORUM

Dr. Achille Griffini

3) **V. rivulorum** var. **aptera** (Fabr.). — *Gerris apterus* Fabr. (26), p. 195 - *Velia aptera* Latr. (45), p. 270.

Hab. — Italia (26, 45).

4) **V. rivulorum** var. **major** Put. — *Velia major* Puton (57), p. 297 - (58), p. 150 - Cav. et Car. (10), p. 371 - *Velia rivulorum* var. *major* Ferr. (31), p. 11 - Rag. (60), p. 154

Hab. — Genova (31), Lavajano (10), Sicilia, Sardegna (57), Sicilia (60), Sardegna (58).

4 Gen. **MICROVELIA** Westw., 1834.

1) **M. pygmæa** (Duf.). — *Velia pygmæa* Duf. (23), p. 115, Tab. VI, B, f. 1 - *V.* (*Microvelia*) *pulchella* West. (73), p. 647, Tab. VI, f. 5-6 - *Microvelia pygmæa* Ferr. (31), p. 11 - Griff. (41), p. 41 - Put. (55), p. 37 - (58), p. 149 - Rag. (60), p. 154 - *Hydroessa pygmæa* Am. (2), p. 428 - Arb. Mella (3), p. 6 - De Car. (15), p. 132 - Garbigl. (36), p. 278 - Fieb. (35), p. 104.

Hab. — Italia boreale e centrale (36), Liguria, Boccadasse (31), Vercellese (3), Pavia, Bolzano (15), Sicilia (60).

2) **M. Schneideri** (Scholtz). — *Hydroessa Schneideri* Scholtz (66), p. 108 - Fieb. (35), p. 105 - Garbigl. (37), p. 162 - *Microvelia Schneideri* Put. (55), p. 37 - (58), p. 149 - Rag. (60), p. 154.

Hab — Italia boreale (37), Sicilia (60).

5 Gen. **MESOVELIA** Muls. et Rey, 1851.

1) **M. furcata** Muls. et Rey. — *Microvelia fuscata* Muls. et Rey (52), p. 159 (sic) et Tabula (*Mesovelia furcata*) - *Microvelia furcata* Ferr. (31), p. 11 - Garbigl. (37), p. 163 - *Mesovelia furcata* Fieb. (35), p. 105 - Gibelli e Ferrero (39), p. 25 - Put. (55), p. 37 - (58), p. 146 - Rag. (60), p. 154.

Hab. Italia boreale (37), Liguria, Genova, Spezia (31), Piemonte, Lago di Candia (59), Sicilia (60).

D'après les observations de Gibelli et Ferrero (59), les larves de cette espèce sont utiles à la fécondation des fleurs de *Trapa natans*. — Quelques notices sur les mœurs de ce rhynchote se trouvent dans un travail de Butler (*l*).

Sect. II. Rhynchota Hydrodromica Cryptocerata.

Fam. II. NEPIDÆ (*m*).

1 Gen. **RANATRA** Fabr., 1790 (*n*).

1) **R. linearis** (Linn.). — *Nepa linearis* Linn. (48), p. 714 - De Geer (20), p. 369, Tab. 19, f. 1-7 - Lanf. (44), p. 44 - Rossi (64), p. 222 - *Ranatra linearis* A. et S. (1), p. 445 - Am. (2), p. 459, Tab. 10, f. 48 - Arb. Mella (3), p. 10 - Bett. (5), p. 246 - Bezzi (6), p. 26 - Bracc. (7), p. 49 - Cav. (8), p. 265 - (9), p. 55 - Cav. et Car. (10), p. 371 - Costa (11), p. 149 - (12), p. 70 - (14), p. 24 - De-Car. (15), p. 155 - De Fiore (18), p. 165 - Disc. (21), p. 201 - Duf. (24), p. 207 - Fabr. (26), p. 64 - Ferr. (30), p. 25 - (31), p. 19 - Fieb. (35), p. 102 - Garbigl. (36), p. 280 - Garbini (38), p. 13 - Griff. (40), p. 1 - (41), p. 32, f. 10 - H. S. (42), p. 31 - Latr. (45), p. 282 - (46), p. 148 - Mass. (49), p. 296 - Minà Pal. (50), p. 16 Olivi (53), p. 109 - Put. (55), p. 58 - (58), p. 214 - Rag. (60), p. 184 - Reuter (63), p. 724.

Hab. — Tutta Italia (56), Liguria, Stazzano (31), Piemonte (40), Vercellese (3), Monferrato (8), Bresciano, Mompiano (5), Pavese, Venezia (15), Veronese (49, 58), Vicentino (21), Trentino (6), Mantova (44), Modenese, Bolognese (53), Toscana (64), Lavajano (10), Laghi di Monticchio (16), Roma (18), Napoletano (11), Calabria (12), Sicilia, Palermo, Madonie (50, 60), Sardegna (30), Sardegna, fiume Tanoi (14).

Pour la biologie de cette espèce, outre ce qui se trouve dans Griffini (41), on peut consulter les observations de Amyot [(2), p. 441] ; pour la biologie et les métamorphoses, les travaux de Wilmott C. (*o*) et de G. A. Laker (*p*) ; pour les mœurs de la larve une note de Douglas (*q*) ; pour l'anatomie, l'ouvrage de Dufour (22) ; pour la structure des œufs, les travaux de Korschelt E. (*r*). — La Ranatra se nourrit quelquefois des œufs de poissons et même de petits poissons, comme l'indique E. A. Ormerod (*s*).

2 Gen. **NEPA** Linn., 1758 (*t*).

1) **N. cinerea** Linn. — (48), p. 714 - A. et S. (1), p. 440 - Am. (2), p. 456, Tab. 10,

---

(*l*) Entom. Mon. Magaz., XXIX, 1893, p. 232.

(*m*) Voyez : Lucy W. A. - Anatom. and physiolog. of the family Nepidæ - Americ. Nat., XVIII, 1884, p. 250 et 355, Tab. IX-XII. - On peut encore consulter un travail de Dufour (22).

(*n*) Les caractères des espèces paléarctiques appartenant au genre *Ranatra* ont été donnés par Bergroth in : Revue d'Entom., XI, 1892, p. 127.

(*o*) Science Gossip. XV, 1879, p. 252.

(*p*) The Entomol. XII, 1879, p. 142.

(*q*) Entom. Mon. Mag. III, 1866, p. 25.

(*r*) Eine abweichende Bildungsweise des chitins bei Entstehung der „ Eistrahlen " von Ranatra Linearis. - Zeitschr. f. Wissensch. Zoolog. - Leipz. 1887, 45 Bd, p. 527, Tab. XVIII, XIX. — Voir aussi : Entom. Nachr. XII, 1886, p. 306.

(*s*) The Entomol., 1878, p. 95 et 119.

(*t*) Une excellente monographie de ce genre est celle de E. Ferrari (29).

f. 55 - Arb. Mella (3), p. 10 - Ass. (4), p. 114 - Bett. (5), p. 246 - Bezzi (6), p. 26 - Bracc. (7), p. 49 - Cav. (8), p. 264 et 265 - (9), p. 55 - Cav. et Car. (10), p. 371 - Costa (11), p. 150 - (12), p. 70 - (13), p. 56 - (14), p. 24 - De-Car. (15), p. 133 - (17), p. 5 - De Fiore (18), p. 164 - Disc. (21), p. 201 - Duf. (24), p. 209 - Fabr. (26), p. 65 - E. Ferrari (29), p. 189 - Ferr. (30), p. 23 - (31), p. 19 - Fieb. (35), p. 102 - Garbigl. (36), p. 280 - Garbini (38), p. 13 - Griff. (40), p. 1 - (41), p. 50, f. 9 - H. S. (42), p. 29 - Lanf. (44), p. 44 - Latr. (45), p. 284 - (46), p. 148 - Mass. (49), p. 295 - Minà Pal. (50), p. 16 - Olivi (53), p. 108 - Put. (55), p. 38 - (58), p. 214 - Rag. (60), p. 184 - Reut. (63), p. 724 - Rossi (64), p. 221 - *Nepa scorpio-aquaticus* De Geer (20), p. 361, Tab. 18, f. 1-13.

Hab. — Tutta Italia (36), Liguria (31), Piemonte (40), Vercellese (3), Monferrato (8), Valtravaglia, environs de Milan (mes observ.), Valtellina (17), Pavese, Comasco, Venezia (15), Bresciano (5), Veronese (49, 38), Vicentino (21), Trentino (6), Mantova (44), Modenese, Bolognese (55), Porto Maurizio (8), Toscana (64), Siena (mes observ.), Lavajano (10), Rionero (9), Roma (18), Napoletano (11), Calabria (12), Taverna (13), Sicilia, Madonie, Catania (50, 60), Noto (4), Sardegna (14, 30).

Pour les mœurs de ce rhynchote, outre ce qu'on peut lire dans Griffini (41), voyez les observations de Amyot [(2), p. 458], de Massalongo [(49), p. 295], et une note de Wood (*a*) - De Fiore (18) indique comment la Nepa se nourrit aussi des individus de sa propre espèce et de petits alevins. — Pour ce qui concerne la stridulation, on peut consulter l'ouvrage de Swinton. (72) — Pour l'anatomie, voyez le travail de Dufour (22); pour la structure des œufs, une note de Korschelt (*c*) ; pour les modifications de l'appareil respiratoire pendant les métamorphoses, un écrit récent de Martin (*w*).

Fam. III. NAUCORIDÆ (*x*).

1 Gen. **NAUCORIS** Fabr., 1775.

1) **N. cimicoides** (Linn.). — *Nepa cimicoides* Linn. (48), p. 714 - *Nepa naucoris* De Geer (20), p. 375, Tab. 19, f. 8-13 - *Nauptera cimicoides* Am. (2), p. 454, Tab. 10, f. 51 - *Naucoris cimicoides* Fabr. (26), p. 66 - A. et S. (1), p. 433 - Arb. Mella (3), p. 10 - Bezzi (6), p. 26 - Bracc. (7), p. 48 - Cav. (8), p. 265 - (9), p. 55 - Costa (11), p. 150 - (12) p. 70 - De-Car. (15), p. 133 - (17), p. 5 - De Fiore (19), p. 358 - Disc. (21), p. 201 - Duf. (24), p. 207 - Fieb. (35), p. 102 - Ferr. (31), p. 19 - Garbigl. (36), p. 280 - Garbini (38), p. 13 - Griff. (40), p. 1 - (42), p. 33, f. 11 - Latr. (45), p. 285 - (46), p. 146 - Minà Pal. (50), p. 16 - Olivi (53), p. 109 - Put. (55), p. 38 - (58), p. 211 - Rag. (60), p. 184 - Reut. (63), p. 722 - Rossi (64), p. 222 - *Ilyocoris cimicoides* Stäl (71), p. 144.

Hab. — Tutta Italia (36), Liguria (31), Piemonte (40), Vercellese (3), Monferrato (8), Valtravaglia, environs de Milan (mes observ.), Valtellina (17). Pavese, Venezia (15), Veronese (38), Vicentino (21), Trentino (6), Modenese, Bolognese (55), Toscana (64), Monticchio (9), Roma (19), Napoletano (11), Calabria, Aspromonte (12), Sicilia, Palermo (50, 60).

Pour des observations biologiques sur cette espèce, outre celles de Griffini (41), voyez celles de Dufour [(24), p. 204] d'Amyot [(2), p. 435], dans lesquelles on parle aussi des œufs de ce rhynchote. — Pour la déposition des œufs, consultez le travail de Régimbart (62) ; pour la stridulation, celui de Swinton (72).

(*a*) Entom. Mon. Mag., XXI, 1884, p. 20.

(*c*) Entom. Nachr., XII, 1886, p. 306.

(*w*) Modificat. dans l'appareil respir. de la Nèpe cendrée pendant son développement - Bull. Soc. philom., Paris, 8, V, 1893.

(*x*) Voyez l'ouvrage de Stäl (71).

2) **N. conspersa** Stäl. — *Naucoris conspersus* Stäl (71), p. 141 - Put. (58), p. 212.

Hab. — Sicilia (71, 58) - A été omise dans le catalogue de Ragusa.

3) **N. maculata** Fabr. — (27), p. 525 - Am. (2), p. 435 - Bracc. (7), p. 48 - Costa (14), p. 24 - Griff. (40), p. 1 - (41), p. 34 - Minà Pal. (50), p. 16 - Put. (55), p. 38 - Reut. (63), p. 723 - Spin. (68), p. 54 - *Naucoris maculatus* A. et S. (1), p. 454 - Fieb. (35), p. 103 - Ferr. (31), p. 10 - (30), p. 23 - Garbigl. (36), p. 280 - H. S. (42), p. 39, Tab. CCXCIII, f. 899 - Put. (58), p. 212 - Rag. (60), p. 184 - Stäl (71), p. 144 - *Nauc. aptera* Duf. (24), p. 205.

Hab. — Italia meridionale (36), Liguria, Albenga (31), Piemonte (40), Sicilia (50, 60), Sardegna (30), Sardegna, fiume Tanoi, Santa Giusta (14).

Fam. IV. NOTONECTIDÆ (*y*).

1 Gen. **SIGARA** (Fabr.) Leach, 1817 (*z*).

1) **S. leucocephala** Spin. — (68), p. 59 - Fieb. (32), p. 14 - (35), p. 89 - Bracc. (7), p. 51 - A. et S. (1), p. 448 - Costa (14), p. 24 - Garbigl. (36), p. 279 - Minà Pal. (50), p. 16 - Put. (55), p. 39 - (58), p. 238 - Rag. (60), p. 184.

Hab. — Sardegna (68, 36), Oristano (14), Sicilia (50-60).

2) **S. minutissima** (Linn.). — *Notonecta minutissima* Linn. (48), p. 715 - Rossi (64 a), p. 53 - *Sigara minuta* Fabr. (26), p. 60 - Fieb. (32), p. 13, Tab. 1, f. 11-19 Bracc. (7), p. 51 - Duf. (25), p. LCIII - Disc. (21), p. 201, verisim. - Garbini (38), p. 13 - H. S. (42), Tab. CCXCV, f. 907 - *Corixa minuta* Latr. (45), p. 289 - *Sigara minutissima* Am. (2), p. 447, partim - Arb. Mella (3), p. 10 - Bezzi (6), p. 26 - De Car. (15), p. 135 - Ferr. (31), p. 19 - Fieb. (35), p. 89 - Garbigl. (36), p. 279 - Griff. (40), p. 6 - Leach (47), p. 14 - Put. (55), p. 39 - (58), p. 237 - Reut. (63), p. 732.

Hab. — Italia centrale e meridionale (36), Liguria, Busalla (31), Piemonte (40), Vercellese (3), Pavia, Venezia (15), Veronese (38), Vicentino (21), Trentino (6), Toscana (64 a).

D'intéressantes notes sur la stridulation de ce rhynchote se trouvent dans les travaux de Bruyant (*aa*).

3) **S. Scholtzi** Fieb. — (35), p. 90 - Ferr. (31), p. 19 - (30), p. 24 - Put. (55), p. 39 - (58), p. 238 - Rag. (60), p. 184.

Hab. — Liguria, Busalla (31), Sicilia (60), Sardegna (30).

4) **S. meridionalis** Costa. - (11 a), p. 35, Tav. 1, f. 1.

Hab. — Lago (Astroni), presso Napoli (11 a).

Le Dr. Puton (58) exprime le doute que cette espèce ne soit que synonyme de la précédente.

(A suivre).

(*y*) Voyez les œuvres de Leach (47) et de Sahlberg (65).

(*z*) Voyez la monographie de Fieber (32).

(*aa*) *Sur un Hémipt. aquat. stridulant.* - Comptes-rendus de l'Acad. des Sc., Paris, 1894 - Voyez aussi : *Les insectes de nos lacs.* Clermont-Ferrand, 1894, p. 17.

Ptinus (*Pseudoptinus*) **longipilis** ♂♀. — D'un noir brillant, métallique, avec les antennes et les pattes testacées ou rembrunies ; soies dressées claires, longues sur le corps ; élytres dépourvus ou ornés de sortes de macules pileuses. Tête forte, à pubescence jaunâtre dense ; yeux assez saillants ♂. Antennes minces, longues. 1er art. gros, 2me très court, 3me plus court que 4me, celui-ci et suivants allongés, terminal pas plus long que le précédent. Prothorax pas très long, bien dilaté-arrondi en avant, très étranglé près de la base, ruguleux avec des oreillettes latérales pileuses nettes. Écusson très grand ♂, en arc de cercle, densément pubescent de grisâtre. Élytres bien convexes, en ovale court ♀, un peu allongés et subparallèles ♂, à ponctuation modérément forte, avec les intervalles assez larges ; ils sont revêtus d'une pubescence couchée d'un gris jaunâtre uniforme ou quelquefois irrégulière et condensée pour former des sortes de macules sur les parties antérieure et postérieure. Pattes longues, minces, testacées ou plus ou moins rembrunies.

Long. 2, 3 2/3 mill. Tunisie : Sfax (de Vauloger). Coll. Pic et de Vauloger, *types* !

Diffère de *P. Auberti* Ab., dont il offre la même pubescence, par le dessus du corps métallique un peu bronzé, la forme plus courte chez ♀, plus large ♂. C'est la seule espèce du groupe connue actuellement du Nord de l'Afrique qui présente de longues soies dressées et qui, par ce caractère, rentre dans le groupe A de mon étude synoptique (Feuille Jeun. Nat., N° 303, 1895).

Lagorina Bassii Cast. v. **violacea**. — Coloration générale d'un noir violacé ; dessous du corps au moins avec des reflets violacés sur fond noir bleuâtre.

Kabylie (de mes chasses).

Heliotaurus distinctus Lap. v. **kabylianus**. — Ventre noir à extrémité rousse ; pattes variablement, mais toujours en majeure partie roussâtres.

Kabylie (de mes chasses).

La v. **Perroudi** Muls., très voisine, présente l'abdomen entièrement roux et les pattes de la même coloration

Sciaphilus (*Pleurodirus*) **Vaulogeri**. — Petit, convexe, en ovale assez court, noir brillant à revêtement écailleux pas très dense, mélangé irrégulièrement de blanc et de jaune roussâtre ; rostre, antennes et pattes rougeâtres ; dessus du corps hérissé de poils nombreux, longs. Tête forte, à ponctuation granuleuse, avec le rostre très court, large, à empâtement antérieur relevé, dilaté sur les côtés ; yeux grands, noirs, peu saillants ; antennes assez longues, à scape un peu arqué, très épaissi à l'extrémité, 1er article du funicule long, assez épais, massue longue et forte. Prothorax à ponctuation granuleuse, un peu plus long que large, à peine arqué-arrondi sur les côtés, un peu plus étroit que les élytres, ordinairement orné d'une ligne médiane et de deux latérales (une de chaque côté) squameuses blanchâtres peu distinctes. Élytres en ovale assez court, très convexes, bien diminués en avant avec les épaules nulles, arrondis en arrière, à lignes de gros points espacés sur des stries fines ; intervalles plans, presque lisses ; dessin élytral variable, formant ordinairement des sortes de bandes latérales squameuses, blanchâtres et entre celles-ci des mouchetures variables de même sorte tachetées de jaune roux, le tout plus ou moins pointillé de noir. Pattes courtes.

Long. 3 à 3¼ mill. Sfax (de Vauloger). Coll. de Vauloger et Pic. *types* !

Forme assez particulière, se rapprochant en plus court de celle de *S. cristatus* Graëls ; bien caractérisé par ses poils dressés longs et nombreux du dessus du corps.

Tychius sefrensis. — Assez ovalaire, un peu allongé, convexe, rougeâtre à revêtement écailleux (les écaillettes étant subcarrées) jaunâtre en dessus, blanchâtre en dessous, parsemé de quelques soies blanches mi-couchées. Tête petite, pas très pubescente au-dessus du rostre, avec les yeux grands ; rostre presque semblable dans les deux sexes, assez long, courbé, dénudé et bien rougeâtre à l'extrémité qui est nettement diminuée. Antennes rou-

geâtres à scape légèrement sinué et massue forte. Prothorax convexe, très diminué en avant, droit sur les côtés de la base, avec une dépression transversale antérieure, nettement bisinué sur la base ; squamules plus petites que celles des élytres. Écusson triangulaire, squamuleux. Élytres un peu plus larges que le prothorax vers les épaules qui sont saillantes et obliquement arrondies avec une dépression humérale, un peu allongés, atténués en arrière et obliquement arrondis à l'extrémité avec des stries très nettes ; les intervalles présentant quelques soies blanches ; revêtement fait de squamules larges, serrées. Pattes fortes, rougeâtres, revêtues de squamules blanchâtres fines et de soies blanches. Dessous du corps à squamules blanchâtres, denses, ou peint quelquefois de reflets rosés avec quelques soies blanches variables. ♂ plus ou moins concave sous le dessous du corps.

Long. 3¼ à 4 mill. Algérie : sud Oranais.

J'ai pris plusieurs exemplaires ♂♀, au mois de Mai, en battant une sorte de genêt dans les dunes à Aïn-Sefra et j'en ai vu un individu recueilli par le Dr. Chobaut dans la même localité.

Espèce assez particulière par sa taille relativement avantageuse jointe à sa forme et à son revêtement. Dans le voisinage de *T. carinicollis* Trn., *Morawitzi* Beck., mais avec une forme plus allongée et une autre coloration.

Cryptocephalus sexmaculatus Ol. **v. punctonotatus.** — Élytres ornés de deux taches noires nettes (une humérale externe, une postmédiane interne) sur chaque élytre, avec des lignes de gros points irréguliers à fond noir, assez analogues, quoique bien moins denses, à ceux des élytres de *C. cicatricosus* Luc.

Algérie : Franchetti, sur lentisque (de mes chasses).

Diffère de la forme type, qui présente quelquefois la tache élytrale postérieure externe presque nulle ou oblitérée, par la ponctuation générale forte à fond noir.

Notes descriptives sur plusieurs CURCULIONIDES.

Les *types* dont il est question dans cet article font partie de ma collection ; ils proviennent soit de mes chasses (ceux-ci ayant été soumis à l'examen de M. Desbrochers), soit de la collection Tournier.

Attactagenus similaris (Trn.) ♀. — Grande espèce à pubescence écailleuse assez fine, blanchâtre à reflets rosés, avec quelques lignes irrégulières longitudinales d'un gris verdâtre. Rostre long et large, à carène médiane, avec le front dépourvu de sillon transversal. Antennes noires à premiers articles du funicule allongés, deuxième et troisième presque égaux, plus courts que le premier. Prothorax large, ayant une dépression transversale nette avec une sorte d'impression médiane préscutellaire, orné d'une bande d'un gris verdâtre de chaque côté. Élytres convexes, à épaules arrondies, très atténués et comprimés en arrière.

Long. 11 mill. Castille (coll. Tournier).

Diffère de *A. hispanicus* Dsbr. par le front non sillonné, la coloration élytrale ; à placer plutôt près de *A. pyriformis* Boh. dont il pourrait être une variété extrême.

Attactagenus modestus (Trn.) ♂. — Petit, à pubescence écailleuse assez fine, un peu bronzée, avec quelques taches élytrales externes d'un blanc rosé. Rostre peu long et large, légèrement creusé dans son milieu ; front orné d'un très faible sillon transversal. Antennes noires à 1er article du funicule un peu épais, à peine plus long que le 2me, celui-ci plus long que le 3me. Prothorax pas très large, sans aucun sillon ni dépression, mais très nettement granuleux ; cette granulation étendue aussi sur la tête et le rostre. Élytres à épaules arrondies, un peu atténués et nettement comprimés en arrière.

Long. 6½ mill. Espagne (coll. Tournier).

A placer près de *A. tumidus* Dsbr. ; bien caractérisé par sa taille assez petite, la forme de son rostre jointe à l'aspect granuleux du prothorax et de la tête.

Holcorhinus arabicus (Trn.) ♂ ♀. — Grand, relativement allongé, noir de poix presque mat, revêtu d'une pubescence écailleuse fine un peu fauve. Tête et prothorax à ponctuation ruguleuse, profonde, la 1re sillonnée transversalement entre les yeux ; rostre large. Antennes vaguement roussâtres, à scape long un peu arqué ; 2me art. du funicule beaucoup plus long que le 1er ; 3me plus court ; suivants subglobuleux assez courts ; massue longue. Prothorax diminué en avant, fortement ponctué, granuleux avec une sorte de portion médiane lisse. Élytres en ovale un peu allongé, à stries fortement ponctuées, avec quelques soies dressées espacées sur pubescence uniforme fine, d'un fauve jaunâtre. Pattes vaguement roussâtres ; tibias longs non sensiblement dilatés à l'extrémité.

Long. 8-9 mill. Arabie. Jeddah (coll. Tournier).

A placer près de *H. querulus* Boh. ; plus grand, plus allongé que cette espèce, avec la ponctuation plus forte sur la tête et le prothorax.

Rhinoncus rubricus (Dsbr.). — Suballongé, roussâtre, avec parfois la tête et le prothorax un peu obscurcis, orné de quelques taches ou macules irrégulières, jaunes au prothorax et aux élytres. Tête revêtue d'écaillettes jaunâtres, impressionnée entre les yeux ; rostre peu large. Antennes claires à scape court ; 1er article du funicule épais, les autres minces avec les derniers un peu plus courts ; massue assez courte, parfois rembrunie. Prothorax à ponctuation granuleuse forte, à peu près aussi long que large, droit sur les côtés de la base, obliquement diminué en avant, avec le bord antérieur simple, un peu relevé ; il est plus ou moins revêtu d'écaillettes jaunâtres sur ses côtés et présente une ligne longitudinale médiane de même sorte. Élytres à épaules presque droites et un peu saillantes ; bien plus larges que le prothorax, à côtés subparallèles, à peine infléchies et assez arrondies séparément à l'extrémité, à stries nettes avec des taches jaunâtres peu distinctes, variables, sauf une post-scutellaire grande très marquée. Pattes roussâtres avec les cuisses à peine épaissies. Dessous du corps foncé revêtu d'écaillettes jaunâtres rapprochées.

Long. 2½ mill. ♂. Reghaïa (Pic) en fauchant ; ♂ ♀. Algérie, sans provenance (in coll. Tournier).

A placer près de *Rh. guttalis* Grav., remarquable par sa coloration jointe à sa forme allongée.

Ceuthorrhynchus (*Allodactylus*) **Olcesei** (Pic). — Petit, large, noir brillant, ayant les élytres chargés de verrues râpeuses, avec les pattes, le rostre et les antennes rouges. Tête très granuleuse, légèrement carénée en arrière, à peine sillonnée sur le front, avec les yeux gros ; rostre long, mince, peu arqué. Prothorax court et large, à ponctuation enfoncée, ruguleuse, forte, épineux de chaque côté en dessus un peu avant son milieu ; il est marqué également sur sa partie médiane, longitudinalement, d'une sorte de dépression proscutellaire et d'une plus nette antérieure ; bord antérieur très relevé, à peine bidenté sur son milieu. Élytres bien plus larges que le prothorax, un peu relevés antérieurement, avec les épaules saillantes, bien atténués obliquement en arrière, assez déclives et arrondis à l'extrémité, à stries nettes et ponctuation verruqueuse moyenne. Dessous du corps à ponctuation très granuleuse. Cuisses assez fortes, dentées.

Long. 2 mill. Tanger (Olcèse, in coll. Tournier).

Rappelle assez, en bien plus petit, le *C. aper* Bedel, près duquel on peut le placer ; mais le prothorax n'est pas sillonné au milieu, les membres sont clairs. Il est bien caractérisé, soit par ses élytres à verrues râpeuses, soit par ses pattes et son rostre rouges.

Ceuthorrhynchus (*Nedyus*) **rudis** (Dsbr.). — Assez court et large, noir, densément revêtu d'écaillettes d'un blanc un peu jaunâtre par places, parsemé de taches d'un brun fauve irrégulières, plus nettes en avant sur les élytres ; prothorax varié de blanc ou de fauve ; antennes, tibias et tarses roussâtres. Tête carénée au milieu, à pubescence dense ; rostre long, foncé, glabre. Scape atteignant presque les yeux ; 1er art. du funi-

cule assez gros, plus long que 2me ; 2me et 4me minces, peu longs ; derniers courts, massue forte. Prothorax court, très large, droit puis arrondi sur les côtés vers la base, fortement étranglé et transversalement impressionné en avant, fortement impressionné au devant de l'écusson, avec le bord antérieur très relevé, à peine bidenté au milieu ; il est légèrement relevé en arête transversale sur son milieu, avec une sorte de dent latérale peu nette de chaque côté et revêtu d'écaillettes larges mélangées de blanchâtre ou de jaune roussâtre. Élytres courts et larges, un peu plus larges que le prothorax aux épaules qui sont obliquement arrondies, légèrement en oblique sur les côtés, un peu plus diminués obliquement, puis séparément arrondis à l'extrémité avec les impressions humérale et postscutellaire peu profondes et des stries longitudinales pas très nettes ; ils sont recouverts d'écaillettes variées, mi-soulevées, entremêlées de quelques soies claires, raides, un peu relevées. Pygidium saillant. Dessous du corps et pattes revêtus d'écaillettes uniformes d'un blanc jaunâtre avec quelques reflets rosés. Pattes fortes ; fémurs assez épaissis, épineux ; tibias antérieurs légèrement arqués.

Long. 3 mill. Mécheria, dans le Sud oranais, en fauchant.

Paraît devoir se placer (au moins à cause de son aspect(près de *C. dentatus* Panz.; il en diffère par la forme plus ramassée, le prothorax profondément impressionné au milieu de sa base, etc.

C. (*Hypurus*) **sphæroides** (Dsbr.). — Court et large, sphérique, presque mat, noir peu foncé, à taches pubescentes d'un fauve jaunâtre peu nettes ; tibias et tarses roussâtres. Tête revêtue d'écaillettes larges d'un jaune un peu fauve ; rostre épais, assez long. Prothorax vaguement sillonné longitudinalement, court, très large à la base qui est fortement bi-sinuée et marquée d'une macule jaunâtre proscutellaire, légèrement arrondi sur les côtés, puis brusquement rétréci en avant avec le bord antérieur fortement relevé, bidenté sur la partie médiane ; il est revêtu d'écaillettes arrondies et assez larges qui lui donnent un aspect granuleux. Élytres un peu plus larges que le prothorax près de la base, bien arrondis après les épaules qui sont à peine marquées, un peu obliquement diminués en arrière, légèrement infléchis et arrondis à l'extrémité, à stries bien marquées et écaillettes assez fortes. Pattes foncées, moins les tibias et tarses vaguement roussâtres ; cuisses postérieures énormes.

Long. 2 mill. environ. Tagdempt, près Tiaret, en battant un caroubier.

Espèce bien particulière, se rapprochant par sa forme de *H. acalloides* Frm., mais bien plus large et globuleuse ; nettement caractérisée par sa coloration foncée jointe à sa forme courte et large et la structure de son prothorax.

Mecinus setulosus (Dsbr.). — Assez allongé, entièrement noir, pubescence espacée, courte, blanchâtre ; antennes et pattes noires. Rostre assez court, peu épais, légèrement arqué. Antennes fortes, à 1er art. du funicule peu long, 2me et suivants courts, les derniers plus larges, massue forte. Prothorax peu long, bien diminué et régulièrement arqué en avant, presque droit sur les côtés de sa base, large sur cette partie, à ponctuation dense et fine et pubescence régulière espacée. Écusson à pubescence blanchâtre. Élytres pas très allongés, un peu cylindriques, à peine plus larges que la base du prothorax, à lignes de points assez forts et hérissés de grosses soies blanches, plus ou moins disposées en ligne. Fémurs à épine courte.

Long. 2⅔ mill. Algérie sud, Oasis de Tiout (de mes chasses).

Rappelle beaucoup *M. longiusculus* Boh., mais forme un peu plus courte, prothorax plus transversal, etc.

Maurice Pic.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA, Vol. IV, N° 7 — 15 Août 1896.

N. B. Les annonces pour le N° 8 seront reçues jusqu'au 10 Septembre.
Die Anzeigen für die Nummer 8 sind bis zum 10. September erbeten.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. Léon Laneige, à Montfort en Chalosse (Landes), désire entrer en relations d'échanges avec des débutants pour les coléoptères. Demande sujets frais et bien préparés ; enverra de même. Envoyer oblata.

M. E. Barthe, rue des Fossés 2, Narbonne, préparant un ouvrage sur les chenilles des Rhopalocères d'Europe, serait heureux d'entrer en relations avec des naturalistes disposés à collaborer à cette publication, soit en récoltant des échantillons, soit en communiquant les types de leurs collections.

M. Desbrochers des Loges à Tours, enverra une liste de Coléoptères rares à choisir, aux personnes qui pourraient lui offrir quelques exemplaires de: *Carabus rutilans, Tetracha euphratica, Cicindela trapezii* et cong., *Trechus* pyrénéens, *Anophthalmus, (Pluto, cerberus, Orpheus, delphinensis* exceptés); *Acilius Duvergeri, Leptusa* sauf *analis, difformis, Glyptomerus, Cilea, Boreaphilus, Edaphus, Comprochilus, Phloeocharis corsica, Corgphium, Amaurops, Leptomastax, Margarinotus, Bothinoderes angusticollis, Cucujus, Mycetoma, Serropalpus, Pachypus* ♀, *Callicnemis, Aplocnius coccinelloides, Latipalpis, Eurythyrea* sauf *austriaca, Agrilus Guerini, Elater 4-signatus, ruficeps, Anchastus, Athous rhombeus, undulatus, Isidis, Cebrio* toutes ♀, sauf *corsicus Apalochrus, Agnathus, Megagenius, Limoderes, Saphanus, Dorcatypus, Leptura oblongo-maculatæ, Calchaenestes, Oberea maculicollis, Belodera.*

M. le Marquis Joseph Rangoni, Modena, Italie, offre : *Platynus longiventris, Phymatodes testaceus, v. rufipes, v. fenicus, Chlœnius nigricornis v. melanocerus, Omophlus rugosicollis, Donacia polita, aquatica, Phillobius cinnerascens, Dirlus flavescens* ♂, *Polytrusus sericeus, Hydrophilus caraboides v. substriatus, Dorcadium arenarium, Tenebrio obscurus, Pentoda punctatus,* (2) *Carabus italicus.*

V. Manuel DUCHON

à Rakonitz, Böhmen, Autriche.

recommande son GRAND ASSORTIMENT DE

Coléoptères paléarctiques

frais, piqués, bien préparés, avec étiquettes de provenance et à TRÈS BAS PRIX

On désire aussi échanger (mais on ne fait pas le premier envoi) et on achète

de bonnes espèces paléarctiques,

COLÉOPTÈRES EXOTIQUES

PARMI LESQUELS DE GRANDES RARETÉS et aussi de bonnes espèces indéterminées — par centuries, — au prix net le plus réduit,

Listes spéciales très importantes de **Lucanides** exotiques (n° 3), de **Cétonides** (n° 4), de **Buprestides** (n° 5), de **Dynastides** et **Rutélides** (n° 6), de **Coprophages** (n° 7), de **Mélolonthides** (n° 8), de **Cérambycides** (n° 9), etc.

[105

LÉPIDOPTÈRES

1re Qual.

Ornithoptera Nepherus, Cerberus, Papuana — Papilio Mayo, Meriones, Telearchus, Evan, Peranthus, Bootes, Slateri, Minereus, Danisepa, Gigon, Autosilaus et 500 autres. — Très bas prix —

James Reed, 41, St. Andrew's Hill, London E. C., England.

[98

COLLECTIONNEURS !

Demandez ma liste nouvelle de **Coléoptères** (*Lucanidæ et Cetonidæ*) et **Lépidoptères** (*Ornithoptera et Papilio*) de **Java** et de **Bahia**.

H. Fruhstorfer,

152, Gartenstrasse, Berlin.

[99

APHÆNOPS PLUTO

des cavernes de l'Ariège, en vente au Bureau du Journal à **0. fr. 30** la pièce.

VERZEICHNISS

DER ENTOMOLOGEN

aller Welttheile.

Werther Herr !

Das Verzeichniss wird mehrere Tausend Entomologen enthalten, und ein werthvolles Werk für alle diejenigen sein, die mit Entomologen entfernter Länder tauschen wollen. Desshalb ersuchen wir Sie uns Namen und Adressen von Herren bekannten Entomologen aufzugeben.

Besonders machen wir darauf aufmerksam Ihr Specialstudium angeben zu wollen, sowie auch kurz den Tausch, den Sie zu machen wünschen.

Hochachtungsvoll

E. BARTHE.

Bureau „Miscellanea Entomologica", Narbonne.

La Collection suivante de beaux et frais LUCANIDES

Valant au prix des catalogues plus de 60 Mark. est offerte au prix très réduit de **20 Mark** !

Odontolabis bellicosus ♂♀ Java.
Eurytrachelus bucephalus ♂♀ «
» Gypaëtus ♂♀ «
Hexathrius Buqueti ♂♀ «
Aegus acuminatus ♂♀ «
Chiazognathus Grantii ♂♀ Chili.
Sclerognathus Bacchus ♂♀ »
Leptinopterus tibialis ♂♀ Sta. Catharina.
Passalus cornutus ♂♀ N. America.

Emballage et port 80 Pf. en sus, plus pour l'étranger

On n'envoie que contre paiement.

En outre : **Scorpions** d'Afrique, **Tarentules** et **Criquets voyageurs** à 30 Pf. pièce.

A. KRICHELDORFF,
Berlin S. 42, Oranien Str. 135.

[109

JAVA ! JAVA !

Centuries de **Coléoptères** déterminés, contenant surtout

LUCANIDÆ, CETONIDÆ, CERAMBYCIDÆ

pour **15 Mk**,

contre remboursement postal.

H. Fruhstorfer,
152, Gartenstrasse, Berlin.

CENTURIES

de **Lépidoptères de Java,** contenant des espèces rares et très jolies (*Papilio gedeensis, Amnosia decora*) etc, pour **15 Mk.** Emballage et affranchissement compris, contre remboursement postal.

H. Fruhstorfer,
Gartenstrasse, 152, Berlin.

[99

LA DIRECTION DU JOURNAL

se charge de faire imprimer à prix très réduits des journaux, mémoires ou thèses ayant trait à l'histoire naturelle.

Elle se charge aussi de l'exécution des planches en lithographie, photolithographie, photogravure, et en général de toute reproduction par les procédés héliographiques.

COLÉOPTÈRES EUROPÉENS

déterminés sont à disposition contre paiement comptant avec un rabais de 70% ou en échange contre Coléoptères plus rares, europ. et exot.

C. Kelecsenyi.

Tavarnok, Hungaria,
Via N. Tapolcsány.

NOUS RACHETONS

au prix de **3** fr. le Vol. II, année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état.

Écrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.

Naturalienhändler
V. Fric, in **Prag,**
Wladislawsgasse, No. 21 a.
kauft und verkauft

naturhist. Objecte
aller Art.

NOUVEAU !

CHELODERUS

Childreni Gray, Chili.

Magnifiques Cérambycides offerts
à **7.50 Mk.** pièce.

De plus un grand assortiment de **Coléoptères** et de **Lépidoptères** européens et exotiques, ainsi que d'**Oiseaux paléarctiques.**

A. KRICHELDORFF

Berlin S., 42. Oranien Str. 135

[108

M. Cotte Melchior

Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes,

prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

En vente chez:

M. DESBROCHERS DES LOGES
à Tours.

1. Collection de **Cicindélides** et de **Carabiques d'Europe et circa** : 850 espèces, 160 exemplaires. **380 fr.**
2. **Longicornes** 270 esp. 450 ex. **220**
3. **Buprestides** 150 esp. 200 ex. **80**
4. **Méloïdes** et **Mylabrides** 75 esp. 160 ex. **48**

Cartons et boîtes liégés ayant servi.

5. 16 Cartons-livres, dos veau 34/26 **35 fr.**
6. 12 — 31/25½ **26**
7. 9 — 31½/22½ **20**
8. 13 boîtes recouv. papier de couleur 31/21½, plus 5 b. bois nu 33/22 haut. 5½ **25**
9. 4 gr. boîtes doubles à charn. t. soignées, ayant coûté 5 fr. pièce. **13.50**
10. Nombreux cartons doubles, dimens. ord., remplis d'insectes. à **4 fr.** pièce.

Emballage et Port compris.

Ne seront expédiés qu'au reçu d'un mandat ou contre remboursement.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

MACRO-LEPIDOPTEREN

der palaearctischen Fauna.

LEPIDOPTERA

of the palearctic territory

LÉPIDOPTÈRES

de la Faune paléarctique

M. K. Wintzer.

Naturalien-Handlung. Berlin SO.,
Cottbuserstr., 5 a.

W. Schmidt

Chemnitz, Saxe, Brühl 39.

Offre en vente ses Doubles

Lot de 350 ex., 15 Mk.

HYMÉNOPTÈRES, *DIPTÈRES*, APIDÆ, VESPIDÆ, ICHNEUMONIDÆ, *TENTHREDINIDÆ*, SIREX (Spectrum), etc. etc.
Faune de Chemnitz, Saxe.

[95

M. le Dr. Schæffer, à Joinville, (Hte- Marne), désire se procurer des ÉTALOIRS pour MICROLÉPIDOPTÈRES

BOULES DE NAPHTALINE

montées sur épingles (pour piquer dans les boîtes d'insectes). Le préservatif le plus efficace, le plus commode, le moins disgracieux, le meilleur marché.

Cent boules 2 fr.

ÉTALOIRS A RAINURE VARIABLE

pour étaler les insectes de tous ordres et de toutes grosseurs. — Les plus pratiques, les moins chers.

1 fr. 25 et **1 fr. 50.**

FILETS A PAPILLONS

TRÈS SOLIDES

pouvant servir de fauchoirs et même de troubleaux,

de **2 fr. 50** à **5 fr.**

Envoi franco du catalogue complet.

E. André, à Mâcon (France).

[103

Im unterzeichneten Verlage erscheint :

Illustrierte Wochenschrift für Entomologie

Internationales Organ

für alle Interessen der Insektenkunde

Hervorragendes Fachblatt Deutschlands, welches speziell über Entwickelung, Leben und Treiben der gesamten Insektenwelt berichtet und wöchentlich erscheint.

Abonnementspreis bei allen Postanstalten und Buchhandlungen **3 Mark** pro Vierteljahr. Direkt von der Expedition unter Streifband bezogen für alle Länder der Weltpostvereins **Mk. 3.50.**

— Probenummer —

steht Interessenten kostenlos zur Verfügung.

J. Neumanns Verlag, Neudamm.

[97

Mr le Dr Jacobs

28, r. des Ursulines, Bruxelles

désire acquérir des

Diptères européens

de la famille des

Tachinaires

Doubletten-Liste

über palæarkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoten Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.

Hugo RAFFESBERG,

Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

Dr A. J. F. Fokker

à Zierikzee (HOLLANDE)

désire acheter ou échanger des

Hémiptères Hétéroptères

d'Europe méridionale, Algérie etc.

CATALOGUE

OF

EXOTIC BUTTERFLIES

AND MOTHS

FOR SALE BY

Ernest Swinhoe

Avenue House, Oxford, England

OUVRAGES D'OCCASION

Oblata

	Fr. cts.
Marseul – Monographie des Mylabres, Paris, 1872	10
Lefèvre – Collection de 17 Mémoires sur les Eumolpides et les Clythrides nouveaux, 1876-93.	7,50
Buffon – Vertebrados, 26 vol. pasta, Madrid, 1847-49.	35
Boitard – Museo de Historia Natural, 2 vol. pasta, Barcelona, 1851 (50 fr.), .	40
Berce – Papillons de France, 6 vol. av. 74 pl. col. et cat. Paris, 1867-78. .	50
Martinez y Saez – Distribucion metodica de los vertebrados : en pasta. Madrid, 1879.	15
Putzeys – Monogr. des Amara d'Europe (L'Abeille).	2

Port en sus.

Au Bureau du Journal

Grand Assortiment

DE

COLÉOPTÈRES ET DE LÉPIDOPTÈRES

DE TOUS LES PAYS

ŒUFS D'OISEAUX PALÉARCTIQUES

Nouvelles Épingles à Insectes

en acier, noirès, réconnues comme les meilleures par les Musées et par les Entomologistes qui font autorité.

Filet pliant en 4 parties

applicable à tout bâton, étaloirs, etc.

Prix-courant spécial

des articles ci-dessus est envoyé sur demande, *gratis et franco.*

A. Kricheldorf, Berlin S., Oranien-Str., 135

Allemagne.

Catalogue-Étiquettes

DES

COLÉOPTÈRES DE FRANCE

ET DE CORSE

Ce catalogue imprimé d'un seul côté peut servir pour étiquettes de collections, notes de chasse, etc. Il formera un volume de 170 pages, imprimé sur beau papier, et reviendra à environ **2 fr. 80.**

Tirage à 100 exemplaires (la moitié de la souscription est couverte).

Spécimen sur demande.

Bureau du Journal.

ÉPINGLES D'AUTRICHE

(J. Müller et Egerland)

cédées aux abonnés *au prix de fabrique.*

Blanches

N° 000	le mille	fr. 3,25.
» 00	—	» 2,75.
» 1	—	» 2,50.
» 2,12	—	» 2,25.
» 9,10	—	» 2,00.

Noires

N° 0,1	—	» 2,50.
» 2	—	» 2,25.
» 9	—	» 2,00.
» 11,12	—	» 2,25.

Camions de 8 et 12 mm.
à la main fr. 0,50
à la machine 0,70

Les autres N^os^ sont épuisés. S'adresser au Bureau du Journal.

INSTITUT
ENTOMOLOGIQUE ET BIOLOGIQUE
de Arthur Speyer
ALTONA sur EIBE

Arrivages du **Sud-Ouest de Bornéo, Côte Orientale d'Afrique, Ceylan. — Lépidoptères, Coléoptères et Insectes de toute espèce.**
Très bas prix.

[106

OCCASIONS

Jacquelin du Val, Genera des Coléoptères d'Europe, 4 vol. pl. coloriées (manque une feuille du texte du volume des Staphylinides, planches complètes, la plupart des livraisons non coupées). prix : fr. **150**

Le même ouvrage, 3 vol. rel. toile, le 4e cart. très bel exemplaire, pl. col., *complet* fr. **165**

Bulletin de la Société ent. de France. 1873 à 1887 inclus et Annales, 1890. fr. **30**

COLÉOPTÈRES
de Russie et du Caucase

sont offerts à très bas prix par
M. K.L. Bramson, Professeur au Gymnase, de Jekaterinoslaw, Russie.

E. HINTZ, KARLSRUHE i/B. Rüppurer Str. 24 a.

Désire des **Clérides** du monde entier en échange de Coléoptères paléarctiques et de l'**Afrique Orientale**, ou contre argent.

[81

ON DÉSIRE

Un bon ouvrage sur l'anatomie des insectes.
Rambur. Catalogue systématique des Lépidoptères d'Andalousie.
S'adresser au Bureau du Journal.

Coléoptères de Java

par **Centuries** composées de 35 à 40 espèces de grande taille, entre autres des Lucanides, Cétonides, Cicindélides, Cérambycides etc., pour **15 Mk.**, port et emballage compris.

H. Fruhstorfer,
Berlin N., Garten-Strasse 152.

H. Eggers

Coleopterolog u. Botaniker
à Eisleben, (Thür.) Allem. échange des plantes et des coléoptères.

AU PROFIT
D'UNE BONNE ŒUVRE

En tout temps :
Épingles de Carlsbad qual. sup. noires, nos 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 20.. au prix moyen de **2 fr. 50** le 1000 - blanches et blanches assorties **2 fr. 30** le 1000 - **Plaques de tourbe** prép., la douz. **1 fr.** (dim. 26×10×1).
Empreintes de poissons, écrevisses, feuilles, etc. (Solenhofen) 50 et 70% de rabais sur les catal. cour.
Achat et vente de coléoptères d'occasion, *Tout franco.*

ENVOIS A CHOIX SUR DEMANDE

Fre. Apollinaire-Marie,
40, rue des Bouchers, Laon.

Deutsche Correspondenz
Échange de fossiles tertiaires coléoptères surtout algériens, contre objets d'histoire naturelle.

J. DESBROCHERS DES LOGES

à **TOURS** (Indre et Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

ENTOMOLOGIE

COLÉOPTÈRES & LÉPIDOPTÈRES

VENTE ET ACHAT

CH. DELAGRANGE

Avenue de Clichy, 34, Paris,

COLLECTIONS ENTOMOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES

TAXIDERMIE

EMPAILLAGE D'ANIMAUX DE TOUTE ESPÈCE

Préparation à façon d'insectes de tous les ordres. — Commission en tout ce qui concerne l'histoire naturelle — Ustensiles divers pour l'entomologie

VENTE A FORFAIT OU A LA COMMISSION

DE COLLECTIONS OU DE TOUS OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

OUVRAGES ENTOMOLOGIQUES A VENDRE

Nees ab Esenbeck. Hymenopterorum ichneumonibus affinium, 1834, 2 vol. rel. **4** »

Feuille des Jeunes Naturalistes, en livraisons, 1870 à 1892. **30** »

Societa entomologica italiana, I (1869) à 12 (1880) inclus, rel. **50** »

Entomologisk Tidskrift. (Société entomologique suédoise) 1880 1re année à 1891 inclus, broché. **25** »

Port en plus.

S'adresser au Bureau du Journal.

185

INSECTES

de tous ordres récoltés à

AMBATO

(ÉQUATEUR)

s'adresser à M. l'Abbé **Viturat**, à **Cannes**, villa des Roses.

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

GRAND CHOIX DE LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à **Longuyon**, (Meurthe et Moselle)

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidyes et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Champs Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

H. de Guerpel, à Plainville par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

J. Desbrochers des Loges, à Tours (Indre-et-Loire. Curculionides d'Europe et circa (*sensu stricto*) — Bruchides et Xylophages exclus pour le moment —, avec cette restriction que les envois ne contiendront pas, en général, plus d'une centaine d'espèces à la fois. - M. Desbrochers prie en outre ses correspondants de lui soumettre leurs envois pendant les mois de février à septembre, s'ils désirent qu'il ne les garde pas trop.

L. Clouet des Pesruches, à Medjez Amar, près Guelma, (Constantine). Aphodiens et sous genres paléarctiques.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2	«	5. —
1/4	«	2. 50
1/8	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2	«	4
1/4	«	2
1/8	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payables d'avance* par mandat-poste. Le journal parait le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraine pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre.

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.), avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais) que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue des Fossés, 2, à Narbonne, Aude, France.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et novlatin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Ouvrages en cours de publication. — Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis. On peut se procurer les fascicules déjà parus des ouvrages hors texte moyennant 0 fr. 35 par fascicule de 8 pages franco.

Remises. — MM. les abonnés ont droit à des remises importantes chez divers fournisseurs. Ils peuvent notamment profiter d'une remise de 15% sur les cartons à insectes et de environ 20% sur les épingles autrichiennes ; mais les commandes doivent passer par notre intermédiaire.

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

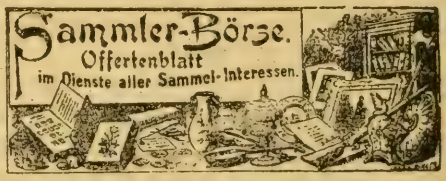
A. Griffini. – Catalogus synonymicus et topographicus rhynchotorum aquatilium hucusque in Italia repertorum.

M. Pic. – Coléoptères du Nord de l'Afrique.

— Notes descriptives sur plusieurs Coléoptères.

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der „Sammler-Börse"



ist für „Entomologen" und „Sammler" das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1. Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.
Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Bolletino del naturalista.

24e année. 1894,
Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

FAUNE

DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 322 p., avec fig. et 13 planches.

15 fr.

S'adresser au Bureau du Journal

N° 8 — Vol.. IV. 4me Année — IV Jahrgang. 15 Août 1896.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

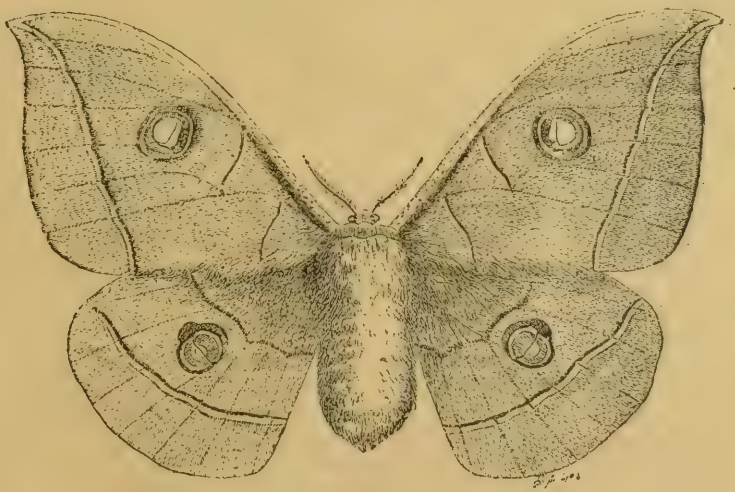
Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

396512

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.



Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 15 de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 15. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau.** Orthoptères du globe.

F. Ancey, 9, rue Fargès, Prado-Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr **M. Régimbart, à Evreux (Eure).** Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe.

Dr **Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon.** Mordellides, Anthicides, Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr **A. Sicard, à Bizerte, Tunisie.** Coccinellides du globe.

Dr **L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe.** Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr **C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe.** Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr **Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26.** Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr **A. Puton, à Remiremont, Vosges.** Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (Bes du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 8. Vol. IV — Édition Française — 15 Août 1896. (15/10 1896).

ÉTUDES SUR LES LAMELLICORNES

Genre **Osmoderma**

Lepelletier de St-Fargeau et Serville. Encycl. Méthod. X. 1825. p. 702.

= *Gymnodus* Kirby.

Caractères du genre. — Palette des mâchoires cornée et en crochet. Menton élargi en son milieu, subéchancré en avant. Epistome presque carré, non échancré en avant. Dernier art. des palpes canaliculé. Palpes maxillaires à dernier art. aussi long que les trois précédents réunis. Palpes labiaux à premier art. à peine visible, le dernier allongé. Mésosternum étroit, non saillant entre les hanches. Cinquième arceau ventral d'environ moitié plus long que le quatrième. Écusson en triangle allongé, à côtés droits. Jambes ant. tridentées.

♂. — Rebord de l'épistome fortement relevé. Bords latéraux de la tête également relevés, vers la base des antennes, en une saillie triangulaire. Pygidium arrondi et recourbé en dessous.

♀. — Epistome non relevé à son bord antérieur. Saillies latérales de la tête très faibles. Pygidium allongé, non recourbé en dessous.

Les espèces fort peu nombreuses de ce genre sont réparties comme suit : 1 dans le sud de l'Europe ; 2 en Asie et 2 dans l'Amérique boréale.

Les *Osmoderma* sont des insectes de forme assez massive, à démarche lente, et vivant sur les troncs d'arbre pourris.

1 — Partie ant. du Proth. munie d'un repli transversal saillant. 2
— Partie ant. du Proth. plus ou moins fortement bituberculée. 3

2 — Élytres densement ponctuées-rugueuses. . . . . **O. Davidis** Fairm.
— Élytres superficiellement ponctuées, non rugueuses. . **O. eremicola** Knoch.

3 — Côtés du Proth. fortement angulés. . . . . **O. scabra** Beauv.
— Côtés du Proth. arrondis. 4

4 — Dessus du corps noir-brun luisant. . . . . **O. eremita** Scop.
— Dessus du corps noir-bronzé presque mat. . . . **O. barnabita** Motsch.

O. eremita Scopoli ; Ent. Carn. p. 7. 15. . . . . Europe.
= *coriaria* De Geer ; Mém. Ins. IV. p. 100. t. 10. f. 21. . . . . »
= ♀ *eremicitus* Gyllenhal ; Ins. Suec. I. p. 55. 4. . . . . »
= ♀ *eremitica* Knoch ; Neu. Beytr. I, p. 107. . . . . »

Noir-brunâtre métallique, luisant. Prothorax marqué de points assez gros, plus rapprochés sur les côtés ; sillonné sur la ligne médiane, bituberculé vers la partie ant. de ce sillon. Écusson sillonné postérieurement. Élytres rugueusement ponctuées, à stries ponctuées mal définies.

O. eremicola Knoch. Neu. Beytr. I. p. 105, t. 2, f. 1. . . . Amér. bor.
= *Drakei* Kirby ; i. litt. . . . . »

Noir-brun foncé, luisant. Prothorax marqué de points assez gros comme chez *eremita* ; sillonné, non bituberculeux, mais marqué en avant du sillon d'une carène transverse. Écusson non sillonné, plutôt faiblement caréné. Élytres lisses marquées de points légers, à stries ponctuées bien définies.

O. scabra Beauv. ; Ins. Afr. et Am. 4. p. 58. t. 4. f.2. ♀. . . Amér. bor.
= *Beaucoisi* Bainbr. ; Trans. ent. Soc. III. 1842, p. 215. . . . »
= ♂ *foveata* Kirby ; Faun. Bor. Am. IV. p. 140. . . . . »
= ♀ *rugosa* Kirby ; Faun. Bor. Am. IV. p. 140. . . . . »

Brunâtre-bronzé métallique, luisant. Prothorax marqué de points gros et enfoncés, rugueux sur les côtés ; sillonné sur la ligne médiane ; bituberculé en avant. Écusson sillonné postérieurement. Élytres fortement rugueuses, marquées de stries assez rapprochées et profondes, surtout vers la base.

O. Davidis Fairm. ; Rev. d'Entomol. 1888. VII. p. 148. . . . . Chine.
Noir, peu brillant. Prothorax fortement ponctué à la base, plus densément et rugueusement sur les côtés ; sillonné sur la ligne médiane ; relevé en avant de ce sillon en un repli transversal saillant. Écusson à ponctuation grosse et éparse. Élytres densément ponctuées-rugueuses.

O. barnabita Motsch. ; Bull. Mosc. 1845. I. p. 58. . . . . Sibérie.
Ressemble beaucoup au précédent, mais plus petit, d'un noir bronzé presque mat. Corselet sillonné au milieu, bituberculé en avant. Élytres ponctuées-rugueuses.

EUG. BENDERITTER.

LES INSECTES ÉPIZOIQUES

LEURS MŒURS, LEURS CARACTÈRES, LEUR CLASSIFICATION,

manière de les recueillir et de les conserver.

(Suite) *

C'est au commencement de ce siècle que surgit, dans la personne de Nitzsch, le véritable fondateur de cette science. Cet homme admirable consacra toute sa vie à cette

* Voir No 12. Vol. I. et Nos 4, 5, 6. Vol. IV.

étude, mais la mort ne lui permit pas de compléter ses publications (1). Dans l'ouvrage Giebel (2) on raconte le développement de ses idées depuis l'époque où il était étudiant au Gymnase jusqu'à celle où il était professeur à l'Université de Halle. Cet ouvrage est fait d'après ses plans et on peut le considérer comme son travail posthume, lui-même n'ayant pu que la répartition en familles et en genres. Burmeister (3) accepta les données de son prédécesseur Nitzsch et décrivit de nombreuses espèces, quoique succinctement ; Denny en Angleterre publia une remarquable monographie, (4) la première du genre, et Gervais (5) en France eut surtout le mérite de faire connaître les travaux allemands.

En attendant beaucoup travaillèrent à accroître le nombre des observations et des études dans cette partie de l'entomologie, et, pour l'entomologie systématique, je citerai surtout Rudow, Coinde, Giglioli, Kolenati, Mégnin, Trouessart, Osborn, etc. Dans quelques travaux faunistiques spéciaux on tient aussi compte de ces insectes, comme dans ceux de Ehrenberg, Gay, Schiödte, Grube ; Gurtl (1857 et 1878), White, Kolazy, Osborn donnèrent des catalogues d'espèces disposées selon l'hôte.

En 1880 parut le travail classique de Piaget (6) ; il jeta une lumière nouvelle sur ces insectes, et, riche d'observations, il conduisit à une sûreté de détermination qu'on n'avait jamais obtenue auparavant. Enfin Taschenberg commença une publication (7), de caractère général également, tendant à compléter la précédente, mais elle resta incomplète. Piaget en 1885 (8) publia un excellent supplément à son travail.

En Italie cependant cette étude fut tout à fait négligée. Dans les travaux entomologiques généraux de plusieurs auteurs, comme Vandelli, Contarini, Disconzi, etc., plusieurs espèces sont citées, mais elles n'ont aucune valeur, puisqu'elles sont citées avec les noms anciens. Dans ses publications de caractère pratique, comme les Français en ont de Méguin, Raillet (9), etc. Perroncito (10) s'en occupa assez diffusément. Les publications italiennes sur le sujet se réduisent, outre les anciens ouvrages de Redi (11), à quelques petit travaux de Simonetta, de Picaglia et de l'auteur du présent ouvrage (12).

Le mérite de ces ouvrages revient principalement au prof. P. Pavesi, de l'Université de Pavie, qui, le premier en Italie, envisageant ces insectes à un point de vue moderne, rassembla dans le laboratoire qu'il dirigeait, non seulement un riche matériel scientifique à ce sujet, mais encore la plus ample bibliographie ; la première et la dernière des publications susmentionnées furent faites sous sa direction : la seconde fut faite sous son impulsion et avec l'aide de ses livres.

---

(1) Op. cit.

(2) Op. cit.

(3) Op. cit.

(4) Op. cit.

(5) Walkenaer. *Histoire naturelle des Insectes Aptères.* Tom. III, par P. Gervais. Paris, 1844.

(6) Op. cit.

(7) O. Taschenberg. *Die Mallophagen mit besond. Berücksicht. der von Meyer gesammelten Arten.* Halle, 1882.

(8) E. Piaget. *Les Pédiculines. Supplément.* Leide, 1885.

(9) P. Mégnin. *Les parasites et les maladies parasitaires, etc.* Paris, 1880, p. 72-102.

Raillet O. *Éléments de zoologie médicale et agricole.* Paris, 1886, p. 580-593.

(10) E. Perroncito. *Parassiti dell'uomo e degli animali utili.* Milano, 1882, p. 481-496.

(11) F. Redi. *Experimenta circa generationem insectorum.* Firenze, 1668. Nous y trouvons de bonnes figures d'espèces variées, presque toutes reconnaissables, quelques-unes, comme l' *Hæmatopinus cameli*, pl. XX, n'ont plus été observées depuis.

(12) L. Simonetta. *Elenco sist. pediculini Mus. zool. univ. di Pavia.* Bull. soc. ent. it., Firenze, XIV, 1882 (Extr. p. 17). V. aussi 1881, compte-rendu de l'assemblée du 12 Juin.

Picaglia L. *Pediculini Università Modena.* Atti soc. Nat. Modena, Ser. 3 V. IV, 1885. Extr. p. 66, — Id. *Pediculini nuovi Università Modena.* Atti soc. it. S. N., Milano, 1895. Extr. p. 9. — Id. *Intorno alla divisione del gen. Menopon*, etc. Atti soc. Nat., Modena, 1885, 3, V, II. Extr. p. 5.

Bezzi M. *Note su alcuni insetti epizoi.* Bull. soc. ent. it. XXII, Florence, 1890, p. 30-37.

Je crois opportun de donner ici un tableau de la classification moderne de ces insectes, telle qu'elle est acceptée par les derniers auteurs avec quelques modifications. Je me borne naturellement aux genres; ceux-ci connus, avec l'aide du catalogue des hôtes placé à la fin de l'ouvrage, on peut commencer à s'orienter dans la connaissance des espèces. Les Pédiculines, comme je l'ai déjà dit, se laissent nettement distinguer en deux familles, très disproportionnées par le nombre des espèces, mais bien différenciées.

1. Appareil buccal suceur ; tête allongée, souvent plus étroite que le thorax ; un seul ongle aux tarses, ou, s'il y en a deux, ce qui est très rare, ils sont inégaux (*Hæmatomyzus*) ; se trouvent exclusivement sur les mammifères. — Fam. **Pediculidæ** ou **Haustellata** de Nitzsch.

— Appareil buccal masticateur (rostre non évident) ; tête ordinairement arrondie, presque toujours plus large que le thorax ; deux ongles égaux aux tarses (un chez les *Trichodectinæ*) ; se trouvent pour la plupart sur les oiseaux. — Fam. **Philopteridæ** ou **Mallophaga** de Nitzsch.

La première de ces familles est répartie en un nombre limité de genres, parmi lesquels j'en distingue ici 5, réunissant le genre *Hæmatopinus* Leach au genre pediculus, attendu que leur séparation est tout à fait conventionnelle et seulement basée sur le désir d'appeler d'un nom différent les poux de l'homme et ceux des animaux ; d'autant plus que Piaget a trouvé sur des singes un parasite qu'on doit réunir aux véritables *Pediculus*.

1. Antennes de 5 articles. 3
— Antennes avec moins de 5 articles. 2

2. Antennes de 3 articles — **Pedicinus** Geoffr.
— Antennes de 4 articles — **Echinophthirius** G.

3. Deux ongles inégaux aux tarses ; tête prolongée en avant — **Hæmatomyzus** P.
— Un seul ongle aux tarses ; tête de la forme habituelle. 4

4. Abdomen de 6 segments avec des tubercules latéraux ; corps presque carré — **Phthirius** Leach.

— Abdomen de 7-9 segments, sans tubercules ; corps allongé — **Pediculus** Leach (incl. *Hæmatopinus* Leach).

Dr. Mario Bezzi.

(A suivre).

CATALOGUS SYNONYMICUS ET TOPOGRAPHICUS

RHYNCHOTORUM AQUATILIUM HUCUSQUE IN ITALIA REPERTORUM

Dr. Achille Griffini

(Suite) *

2) Gen. **CORISA** Geoffr., 1785 (*bb*).

1) **C. atomaria** (Germ.) Fieb. — (55), p. 15 - (55), p. 92 - Garbigl. (37), p. 165 - Put. (55), p. 59 - (58), p. 221 - Ferr. (30), p. 24 - Rag. (60), p. 184 - Put. (55), p. 229 - *Corixa affinis* Leach. (17), p. 18.

Voir Nos 6, 7, 8, 1896.

* Voyez la monographie de Fieber (55) – Pour des notes biologiques sur les espèces de ce genre, outre ce qui se trouve dans Griffini (41) et dans Dufour [(24), p. 210-211], voyez un travail de S. A. Forbes dans ., Amer. Natural. ", vol. XII, 1878, p. 8-20 - Sur la

Hab. — Italia boreale (37), Italia, Sicilia (33), Sicilia (60), Sardegna (30).

2) **C. carinata** Sahlb. — (65), p. 12 Bezzi (6), p. 26 - H. S. (42), p. 56, Tab, CCXCVI, f. 913 - Griff. (40), p. 3 - Put. 55, p. 39 - (58), p. 234 - *Corisa cognata* Fieb., (33), p. 99 - Garbigl. (37), p. 163 - Put. (55), p 39.

Hab. — Italia boreale (37), Alpi piemontesi, Valle d'Aosta (40), Trentino (6).

La synonymie de la *C. cognata* et de la *C. carinata* a été établie après examen des types, comme le rapporte J. Sahlberg (*cc*).

3) **C. distincta** Fieb. — (33), p. 32 (55), p. 97 - Put. (55), p. 39 - (58), p. 228 - Bezzi (6), p. 26 - *Corixa Falleni* var. *distincta* Arb. Mella (3), p. 10.

Hab. — Italia (33), Vercellese (5), Trentino (6).

4) **C. Fabricii** Fieb. — (33), p. 33 - Griff. (40), p. 5 - Put. (58), p. 231 - Fieb. (33), p. 98 - Cav. et Car. (10), p. 370 - Put. (55), p. 39 - Rag. (60), p. 184.

Hab. — Piemonte, environs de Turin, torbiere di Trana (40), Lavajano (10), Sicilia (60).

5) **C. Fabricii** var. **nigrolineata** Fieb. — *Corisa nigrolineata* Fieb. (33), p. 34 - (35), p. 96 - Put. (55), p. 39 - *Corixa uncolata* H. S. (42), p. 55, Tab. CCXCV, f. 911 - *Corisa Fabricii* var. *nigrolineata* Griff. (40), p. 6 - Put. (58), p. 231 - Bezzi (6), p. 26 - Ferr. (31), p. 19 - Rag. (60), p. 184.

Hab. — Liguria, Stazzano e Serravalle Scrivia (31), Piemonte, environs de Turin (40), Trentino (6), Sicilia (60), Italia, Sicilia, Sardegna (33).

6). **C. Falleni** Fieb. — (33), p. 31 - (35), p. 97 - Put. (55), p. 39 - (58), p. 228 - De Car. (15), p. 135 - Griff. (40), p. 4 - (41), p. 38 - Arb. Mella (3), p. 10 - *Corixa undulata* Costa (11), p. 241, verisim

Hab. — Italia (33), Piemonte, environs de Turin (40), Vercellese (5), environs de Milan (m. observ.), Pavia (15). ? Napoletano (11).

Relativement à quelques habitudes de cette espèce, consultez une note de F. Loew. (*dd*)

7) **C. fossarum** Leach. — (47), p 17 - H. S. (42), p. 55, Tab. CCXCV. f. 908 - Sahlb. (65), p. 10 - Fieb. (33), p. 32 - (35), p. 98 - Olivi (55), p. 107 - Put. (55), p. 39 - (58), p. 231.

Hab. — Modenese (53).

---

structure d'un peigne ou racloir à la base du premier article tarsal, sur le côté interne du tibia postérieur, consultez ce qu'écrit Buchanan White dans „ Entom. Mon. Mag. ", X 1873, p. 60 et 75 - Beaucoup d'auteurs ont publié ensuite des notes relatives à la stridulation des rhynchotes de ce genre : je citerai Swinton (72) ; Garner R. (on the vocal organ of the Corixa an aquat. insect), Rep. 34 Meet. British Assoc. adv. Sc., 1864-65, Notices, p. 122 ; Carpenter G. H. " Irish Natural. ", Dublin, III, 1894, p. 253 ; Nicholls A. R. „ Irish Natural., IV, p. 89 ; Roberston J , ., Irish. Natural., IV, p. 319.

(*cc*) Notiser ur Sällskap. pro fauna et flora Fennica förhand., T. XI, 1871, p. 307.

Nota - D'après Puton [(58, p. 235], la *C. carinata* Fieb. ne correspond pas à l'espèce homonyme de Sahlberg, mais est synonyme de la *C. cavifrons* Thoms.

(*dd*). Zoolog. notizen - *Corisa Falleni* - Verh. K. K. Z-b. Ges. Wien, Bd. 16, 1866, p. 946. — Dans cette note l'auteur parle des vols nocturnes de cette corise, vols ordinairement dirigés vers les verres et vers les objets luisants.

Nota. J'ai eu aussi l'occasion d'observer et de vérifier ce phénomène et j'indiquerai comment.

8) **C. Geoffroyi** Leach. — (47), p. 17 - Am. (2), p. 444, Tab. 10 f. 52 - Arb. Mella (3), p. 10 - Bracc. (7), p. 51 - Costa (12), p. 70 - Ferr. (31), p. 19 - Garbini (58), p. 15 - H. S. (42), p. 62, Tab. CCXCVI, f. 914 - Sahlb. (65), p. 12 - Rag. (60), p. 184 - *Notonecta striata* Lanf. (44), p. 44, verisim. - *Sigara striata* Rossi (64), p. 221, verisim. - *Corixa striata* Costa (11), p. 146 et 241 - Disc. (21), p. 201, verisim. - Duf. (24), p. 212 - Latr. (45), p. 289 - (46), p. 151 - *Corisa Geoffroyi* A. et S. (1), p. 447 - Cav. (9), p. 54 - Cav. et Car. (10), p. 370 - De Car. (15), p. 134 - Fieb. (33), p. 14 - (35), p. 91 - Garbigl. (36), p. 279 - Griff. (40), p. 4 - (41), p. 38. f. 13 - Minà Pal. (50), p. 16 - Olivi (55), p. 107 - Put. (55), p. 38 - (58), p. 220 - Reuter (63), p. 729 - Rag. (60), p. 184.

Hab. — Tutta Italia (36), Liguria (31), Piemonte, environs de Turin, tourbières de Frana (40), Vercellese (3), Pavia, Bolzano, Oristano (15), Modenese, Bolognese, Mantovano, Venezia, Sardegna (55), Veronese (38), Vicentino (21), Toscana (64), Lavajano (10), Rionero, Villa Granata (9), Napoletano (11), Calabria (12), Sicilia, Madonie (50, 60).

Relativement à la déposition des œufs pour cette espèce, voyez un travail de C. Fuss (*ee*). Quant à la stridulation, consultez ce qu'écrit E. Schmidt-Schwedt (*ff*); à ce fait se rapporte probablement aussi le travail de R. Ball. (*gg*).

9) **C. hieroglyphica** Duf. — (24), p. 214, Tab. VII, f. 85 - Costa (11), p. 147 et 242 - H. S. (42), p. 59, Tab. CCXCVII, f. 921 - Rag. (60), p. 184 - *C. hyeroglyphica* Garb. (58), p. 13 - *C. hiierlyphica* Arb. Mella (3), p. 10 - *Hieroglyphica* Am. (2), p. 446, partim. - *Corisa hieroglyphica* Fieb. (33), p. 22 - (35), p. 93 - Cav. (9), p. 54 - Garbigl. (36), p. 279 - Griff. (40), p. 4 - (41), p. 38 - De Fiore (18), p. 165 - Minà Pal. (51), p. 7 - Olivi (55), p. 107 - Put. (55), p. 39 - (58), p. 225.

Hab. — Tutta Italia (36), Piemonte, environs de Turin (40), Vercellese (3), Veronese (38), Modenese, Bolognese (53), Rionero, Villa Granata (9), Roma (18), Napoletano (11), Sicilia (51, 60), Italia (33).

10) **C. limitata** Fieb. — (33), p. 35 - (35) p. 95 - Griff. (40), p. 6 - Put. (55), p. 39 - (58), p. 229.

Hab. — Piemonte, environs de Turin (40).

11) **C. Linnei** Fieb. — (33), p. 25 - Cav. et Car. (10), p. 370 - Put. (55), p. 39 - (58), p. 226 - Fieb. (35), p. 94.

Hab. — Lavajano, dans la province de Pise (10).

12) **C. lugubris** Fieb. — (33), p. 18 - (35), p. 92 - Put. (55), p. 39 - (58), p. 222.

Hab. — Sicilia (58).

13) **C. macrocephala** Fieb. — (33). p. 16 - (35), p. 91 - Garbigl. (36), p. 279 - Minà Pal. (51), p. 7 - Put. (55), p. 38 - Rag. (60), p. 184.

Hab. — Sicilia (33, 36, 51, 60).

14) **C. Mayri** Fieb. — (35), p. 92 - Garbigl. (36), p. 279 - Put. (55), p. 39 - (58), p. 225.

Hab. — Italia boreale (36), Lido (35).

(*ee*). Verhand. Siebenbürg. Ver. zu Hermannstadt., XIII, 1862, p. 4.

(*ff*). Kerfe und Kerflarven des süssenwassers, in " Die Tier-und Pflanzen-welt des Süsswassers von Otto Zacharias " Leipzig, 1891, p. 114.

(*gg*). On noises produc. by on of Notonectidæ. - Rep. British. Assoc., 1845. - Voyez Erichson, Bericht 1845, p. 300. (*C. striata*).

15) **C. moesta** Fieb. — (33), p. 34 - (35), p. 98 - Cav. et Car. (10), p. 370 - Ferr. (31), p. 19 - Put. (55), p. 39 - (58), p. 226 - Garbigl. (36), p. 279.

Hab. — Italia (33), Sardegna (36), Liguria, Spezia (31), Lavajano (10).

16) **C. Panzeri** Fieb. — (33), p. 15 - (35), p. 92 - Garbigl. (36), p. 379 - Put. (55), p. 39 - Reut. (63), p. 730 - *Corisa Panzeri* = *C. atomaria* Put. (58), p. 222.

Hab. — Italia meridionale (36), Nizza (33).

Le Dr. Puton (58), n'admet pas cette espèce comme distincte de la *C. atomaria*, mais l'en conserve synonyme ; Reuter au contraire (63) la considère comme une espèce autonome.

17) **C. Sahlbergi** Fieb. — *Corixa striata* Sahlb. (65), p. 9 - *Corisa Sahlbergi* Fieb. (33), p. 25 - Put. (55), p. 39 - (58), p. 225 - Ferr. (31). p. 19 - Fieb. (35), p. 94.

Hab. — Liguria, Spezia (31).

18) **C. Schellenbergi** Spin. — (68), p. 57 - Fieb. (33), p. 45 - Garbigl. (36), p. 279 - Put. (55), p. 39.

Hab. — Italia boreale (36, 68).

Espèce douteuse, pas encore bien déterminée.

19) **C. scripta** Ramb. — (61), p. 195 - Put. (59), p. 138 - Rag. (60), p. 184 - Put. (56), p. 229 - (58), p. 224 - *Corisa glauca* Garbigl. (36), p. 279 - *C. melanosoma* Fieb. (33), p. 23 = ♂ - Garbigl. (36), p. 279 - Put. (55), p. 39 - *C. apicalis* Fieb. (35), p. 95 = ♀.

Hab. — Italia boreale (36), Sicilia (58, 60), Sardegna (36).

La synonymie compliquée de cette espèce est indiquée par Puton.

20) **C. striata** (Linn.) Fieb. — (?) *Notonecta striata* Linn. (48), p. 712 - *Nepa striata* De Geer (20), p. 389, Tab. 20 - *Corisa striata* (L.) Fieb. (33), p. 30 - (35), p. 97 - Cav. et Car. (10), p. 370 - De Car. (15), p. 134 - Garbigl. (36), p. 279 - Griff. (40). p. 5 - (41), p. 36 - Mass. (49), p. 296 - Minà Pal (50), p. 16 - Put. (55), p. 39 - (58), p. 227 - Reut. (63), p. 730 - Bezzi (6), p. 26 - Bracc. (7), p. 50 - Costa (12), p. 70 - Garbini (38), p. 13 - Leach. (47), p. 16 - *Hexarabdus striatus* Am. (2), p. 445, partim - *Corixa basalis* Costa (11), p. 147 et 242 - H. S. (42), p. 58, Tab. CCXCVII, f. 918 - Garbigl. (36), p. 279.

Hab. — Tutta Italia (36), Piemonte, environs de Turin (40), Veronese (49, 38), Pavia, Mantovano, Venezia (15), Trentino (6), Lavajano (10), Calabria, Aspromonte (12), Napoletano (11), Sicilia, Palermo, Madonie (50).

Pour des observations biologiques sur cette espèce, voyez ce qui se trouve dans Griffini (41), et dans Massalongo [(49), p. 296.]

21) **C. transversa** (Ill.) Fieb. — (33), p. 26 - (35), p. 95 - Put. (55), p. 39 - (58), p. 226 - Ferr. (31), p. 19 - Rag. (60), p. 184.

Hab. — Italia superiore (33). Liguria (31), Sicilia (60).

22) **C. xanthosoma** Fieb. — (33), p. 14 - (35), p. 95 - Garbigl, (36), p. 279 - Put. (55), p. 38 - (58), p. 221 - *Corixa hieroglyphica* Spin. (68), p. 56, verisim.

Hab. — Italia meridionale (36), Nizza (33), Sardegna (68).

23) - (Espèce douteuse.) - **C. strigata** Latr. — (45), p. 289 - Bracc. (7), p. 51 - Put. (55), p. 39 - *Corisa sp.* Reuter (63), p. 731.

Bracciforti nomme cette espèce, sans indiquer dans quelle localité d'Italie il l'a récoltée. La *C. strigata* est par elle-même une espèce très douteuse, indiquée par La-

feille comme commune en France, et peut-être synonyme de la *C. Falleni*, ou, comme en doute Reuter, de la *C. praecusta* Fieb., espèce du nord cependant et très rare même en France (*hh*).

3 Gen. **CYMATIA** Flor., 1860.

1) **C. coleoptrata** (Fabr.). — *Sigara coleoptrata* Fabr. (26) p. 60 - *Aphoro-[illegible]mus coleoptratus* Am. (2), p. 446 - *Corisa coleoptrata* Fieb. (33), p. 40 - (35), p. 90 - Put. (58), p. 256 - A. et S. (1), p. 448, Tab. 8, f. 6 - Bracc. (7), p. 51 - Latr. (45), p. 289 - Leach. (47), p. 16 - H. S. (42), p. 55. Tab. CCXCVII, f. 915 - Sahlb. (65), p. 14 - Stäl (60), p. 158 - *Cymatia coleoptrata* Put. (55). p. 39 - Reut. (63). p. 731 - Garbigl. (37), p. 165.

Hab. — Italia boreale (37); sans autre indication.

2) **C. Rogenhoferi** (Fieb.) — *Corisa Rogenhoferi* Fieb. (35 a), p. 208 - Put. (58), p. 255.

Hab. — Italia (58) ; sans autre indication.

4 Gen. **ANISOPS** Spin., 1837.

1) **A. productus** Fieb. — (34). p. 60 - (35), p. 100 - Costa (12), p. 70 - (14), p. 24 - Garbigl. (36), p. 280 - Griff. (41), p. 36 - Olivi (53), p. 107 - Put. (55), p. 38 - *An. producta* Put. (58), p. 217 - Rag. (69), p. 184 - *Anis. Sardeus* H. S. (42), Tab. CCXCIV, f. 904 - Minà Pal. (50), p. 16 - *Anis. nivea* Spin. (68). p. 58 - *Notonecta nivea* Costa (11). p. 148 - *Anisops niveus* A. et S. (1), p. 454, Tab. 8, f. 8 - Am. (2), p. 452 -

Hab. — Italia meridionale (36), Modenese, Salsa di Sassuolo (33), Napoletano (11), Calabria, Aspromonte (12), Sicilia (59, 60), Sardegna, Cagliari, Oristano (14).

5 Gen. **NOTONECTA** Linn. 1758.

1) **N. glauca** Linn. — (48), p. 712 - A. et S. (1), p. 452 - Am. (2), p. 337, Tab. 10, f. 54 - Arb. Mella (5), p. 10 - Ass. (4), p. 44 - Bett. (5), p. 247 - Bezzi (6), p. 26 - Bracc. (7), p. 51 - Cav. (8), p. 264 et 265 - (9), p. 55 - Cav. et Car. (10), p. 370 - Costa (11), p. 148 - (12), p. 70 - De Fiore (18), p. 165 - Disc. (21), p. 201 - Duf. (24), p. 116 - Fabr. (26), p. 57 - Ferr. (30), p. 23 - (31), p. 19 - Garbini (38). p. 13 - Griff. (40), p. 2 - (41). p. 34, f. 12 - Hof. (43). p. 37 - Latr. (45), p. 291 - (46), p. 150 - Leach (47), p. 13 - Mass, (49), p. 296 - Minà Pal. (50), p. 16 - Put. (55), p. 38 - (58), p. 217, et var. *glauca* - Rag. (60), p. 184 - Reut. (63), p. 725 - Rossi (64), p. 220 - *Nepa notonecta* De Geer (20), p. 382, Tab. 18, f. 16-28 - *Notonecta Fabricii* Fieb. (34), p. 49 - (35), p. 101 - De Car. (15), p. 134 - (16), p. 270 - (17), p. 5 - Olivi (53), p. 108 - *Not. Fabricii* var. *glauca* Garbigl. (36), p. 280.

Hab. — Tutta Italia (36), Liguria (31), Piemonte (40), Vercellese (3), Monferrato, Spezia (8), Valtellina (17), Cant. Ticino, Ligornetto (16), Valtravaglia, environs de Milan (m. observ.), Pavese, Bergamo, Venezia, Tirolo (15), Bresciano (5), Veronese (49, 58), Vicentino (21), Trentino (6), Modenese (33), Toscana (64), Lavajano (10), Rionero, Villa Granata, Potenza (9), Roma (18), Napoletano (11), Calabria, Aspromonte (12), Sicilia (59, 60), Noto (4), Sardegna (30).

(*hh*) Une autre espèce douteuse est la *C. Dohrni* Fieb., qui est indiquée par Garbiglietti [(36), p. 279] comme vivant en Dalmatie et que, par suite, j'exclus du présent catalogue. Le Dr Puton [(58), p. 255] doute qu'elle soit synonyme de la *C. Germari* Fieb., espèce du nord et rare.

Pour des notices biologiques sur ce rhynchote, voyez les travaux de Griffini (41), Amyot [(2), p. 450], Massalongo [(49), p. 296], Shepherd (*ii*), Main (*ll*). - Quant à la déposition des œufs, consultez la note de Régimbart (62) ; pour la stridulation, le travail de Swinton (72). - Le Dr Hofmann (45), cite la Notonecta parmi les insectes nuisibles aux poissons ; déjà Rossi (64) l'avait indiquée comme « piscibus molesta ».

2) **N. glauca** var. **furcata** Fabr. — *Notonecta furcata* Fabr. (26), p. 58 - Costa (11) p, 148 - Bracc. (7), p. 51 - Latr. (45), p. 292 - Leach. (47), p. 12 - *N. glauca* var, *furcata* A. et S. (1), p. 453 - Am. (2), p. 451 - Bezzi (6), p. 26 - Cav. et Car. (10), p. 371 - Ferr. (30). p. 24 - (31), p. 19 - Garbini (38), p. 13 - Griff. (40), p. 3 - Put. (55), p. 38 - (58), p. 217 - Rag. (60), p. 184 - Reut. (63), p. 727 - *N. Fabricii* var. *furcata* Garbigl. (36), p. 280.

Hab. — Tutta Italia (36), Liguria (31), Piemonte (40), Veronese (38), Trentino (6), Lavajano (10), Napoletano (11), Sicilia (60), Sardegna (30).

3) **N. glauca** var. **maculata** Fabr. — *Notonecta maculata* Fabr (26), p. 58 - Bracc. (7), p. 51 - Leach. (47), p. 12 - *N. glauca* var. *maculata* A. et S. (1), p. 453 - Disc. (21), p. 201 - Put. (55), p. 38 - Reut. (63), p. 727 - *N. Fabricii* var. *maculata* Garbigl. (36), p. 280.

Hab. — Tutta Italia (36), Vicentino (21)

4) **N. glauca** var. **marmorea** Fabr. — *Notonecta marmorea* Fabr. (27), p. 105 - Bracc. (7), p. 51 - ? *Not. glauca* var. *marmorata* Costa (14), p. 24 - *N. glauca* var. *marmorea* A. et S. (1), p. 453 - Am. (2), p. 451 - Bezzi (6), p. 26 - Ferr. (31), p. 19 - Griff. (40), p. 3 - Put. (55), p. 38 - (58), p. 217 - Reut. (63), p. 726 - Stäl (69), p. 136 - *N. Fabricii* var. *marmorea* Garbigl. (36), p. 280.

Hab. — Tutta Italia (36), Liguria (31), Piemonte (40), Trentino (6), Sardegna, Oristano (14).

5) **N. glauca** var. **umbrina** (Germ.) Fieb. — (34), p. 50 - (35), p. 101 - Bezzi (6), p. 26 - Ferr. (30), p. 23 - Put. (55), p. 38 - (58), p. 218 - Rag. (60), p. 184.

Hab. — Trentino (6), Sicilia (60), Sardegna (30).

6 Gen. **PLEA** Leach, 1818.

1) **P. minutissima** (Fabr.). — *Notonecta minutissima* Fabr. (26), p. 59 - Latr. (46), p. 150 - *Sigara minutissima* Disc. (21), p. 201, verisim. - *Plea minutissima* Leach. (47), p. 14 - Bezzi (6), p. 26 - Cav. (9), p. 55 - Cav. et Car. (10) p. 371 - Costa (14), p. 24 - De Car. (15), p. 154 - Ferr. (30), p. 24 - Fieb. (35), p. 101 - Garbigl. (36), p. 280 - Garbini (38), p. 13 - Griff. (40), p. 2 - (41), p. 38 - Olivi (53), p. 108 - Put. (55), p. 38 - Rag. (60), p. 184 - Reut. (63), p. 728 - *Plœa minutissima* Ferr. (31). p. 19 - *Ptœa minutissima* Arb. Mella (3), p. 10 - *Ploa minutissima* Fieb. (32), p. 17, Tab. I, f. 27-35 - A. et S. (1), p. 449 - Am. (2), p. 148 - Bracc. (7), p. 51 - Costa (11), p. 149 - Put. (58), p. 216.

Hab. — Tutta Italia (36), Liguria. Genova (31), Piemonte (40), Vercellese (3), Pavia, Comasco, Venezia (15), Veronese (38), ? Vicentino (21), Trentino (6), Modenese (53), Lavajano (10), Rionero, Villa Granata (9), Napoletano (11), Sicilia (60), Sardegna (30), Sardegna fiume Tanoi, Santa Giusta (14), Italia (32).

Quant à la déposition des œufs de ce rhynchote, voyez le travail de Régimbart (62).

(*ii*) - Ann. Mag. of Nat. Hist., ser. 2, Tom. I, 1848, p. 158.

(*ll*) - Magaz. Nat. Hist. Vol. I, 1837, p. 557.

INDICATIONS BIBLIOGRAPHIQUES

1. **Amyot C. J. B.** et **Audinet-Serville** - *Hist. natur. des insectes " Hémiptères "*. Paris 1843.
2. **Amyot.** - *Entomol. Française - Rhynchotes.* - Ann. Soc. Ent. Franc., 1846.
   * Dans ce travail, Amyot chercha à mettre en vigueur la dénomination mononymique.
3. **Arborio-Mella C.** - *Emitteri del Vercellese.* - Estr. d. Bull. Soc. Ent. Ital. - Anno XXV, 1893.
4. **Assenza V.** - *Materiali per una fauna entom. dei dintorni di Noto (Siracusa).* Il natur. Sicil., Anno XI, 1891.
5. **Bettoni E.** - *Prodromi della faunistica bresciana.* - Brescia, 1884.
6. **Bezzi M.** - *Revisione dei Rincoti Trentini.* - Estr. d. Bull. Soc. Ent. Ital., Anno XXV, 1893.
   * Ce travail résume plusieurs catalogues précédents de Bertolini, Ferrari, Ambrosi, Strobl, Graber, Gredler, Heller, Dalla Torre.
7. **Bracciforti A.** - *L'Entomologia degli Stagni.* - Viadana, 1873.
8. **Cavanna G.** - *Note sopra Emitt. italiani.* - Bull. Soc. Ent. Ital., Anno X, 1878.
9. — — *Escursione al Vulture ed al Pollino.* - *Emitteri.* - Ibidem, Anno XIV, 1882.
10. **Cavanna G.** et **Carobri G.** - *Artrop. racc. a Lavajano.* - *Emitteri.* - Ibidem, Anno XIV, 1882.
11. **Costa A.** - *Cimicum regni Neap. centuria.* - Atti R. Ist. incoragg. Sc. Nat.; Napoli, Tome VII, 1847.

11a. — — *Additam. ad centurias Cim. regni Neapolit.* - 1860.

12. — — *Nuovi studii sulla Entom. della Calab. ulteriore* - Estr. d. Atti R. Acc. d. Scienze, Napoli, Vol. I, 1863.
13. — — *Relaz. di un viaggio nelle Calab. per ricerche Zoologiche.* - Atti R. Acc. d. Scienze, Napoli, Vol. IX, N° 4, 1882.
14. — — *Notizie ed osservaz. sulla geofauna Sarda.* - Ibidem, Vol. IX, N° 11, 1882.
15. **De Carlini A.** - *I Rincoti emitt. ed omott. pavesi.* - Bull. Soc. Ent. Ital. Anno XVIII, 1886.
   * Résume divers travaux de Ströbel, Pensa, etc., et porte de nombreuses indications de localités italiennes relevées par d'autres auteurs.
16. — — *Rincoti del Sottoceneri.* - Ibid., Anno XIX, 1887.
17. — — *Artropodi di Valtellina (Rinc. Ortott. Arac.).* - Estr. d. Bull. Soc. Ent. Ital. Anno XXI, 1889.
18. **De Fiore C.** - *Primo contrib. allo studio degli Emitt. romani.* - Lo Spallanzani, Roma, 1891, Fasc. III et IV.
19. — — *Secondo contrib. allo st. degli Emitt. romani.* - Ibidem, 1891, Fasc. VIII-X.
20. **De Geer C.** - *Mém. pour servir à l'Hist. des insectes.* Tom. III, Stockholm, 1773.
21. **Disconzi F.** - *Entomolog. Vicentina.* - Padova, 1865.
22. **Dufour L.** - *Anatom. de la Ranatre linéaire et de la Nèpe cendrée.* - Ann. gén. des Sc. phys. - Bruxelles. 1821, Tom. VII.
23. *Sur les genres Xylocoris, Leptopus* et *Velia.* - Ann. Soc. Ent. Franc., Tom. II, 1833.
24. — — *Recherches anat. et phys. sur les Hémiptères.* - Mém. présentés par div. savants étrangers à l'Acad. Roy. des Sc., Paris, 1833, Tom. IV.
25. — — *Un mot sur la Sigara minuta Fab.* - Bull. Soc. Ent. Franc., 1846. Tom. IV.
26. **Fabricius I. C.** - *Entomologia system. emen l. et aucta*, Tom. IV, Hafniae 1794.

A suivre.)

DE L'ÉVOLUTION A DIRECTION FIXE

(*ORTHOGÉNÈSE*)

ET DE L'IMPUISSANCE DE LA SÉLECTION DARWINIENNE POUR EXPLIQUER L'ORIGINE DES ESPÈCES (*)

par G. H. Theod. Eimer

Professeur à Tübingen.

Les faits de l'Orthogénèse se montrent dans les lois de l'évolution. Ces lois, découvertes par moi pour les dessins et appliquées d'abord à ceux-ci, s'étendent également et parfaitement aux autres propriétés morphologiques. Il s'agit là de véritables *lois* d'évolution, en ce sens que tous les faits connus et se rapportant à elles, suivent tous, sans aucune exception, la même règle, comme cela se voit de jour en jour davantage (1).

Les lois dont j'ai reconnu autrefois l'existence, sont :

1° La *loi générale des dessins*. (Loi générale de transformation). (Changement de bandes longitudinales en taches, en bandes transversales et en couleur uniforme.)

2° La loi de l'évolution *postéro-antérieure* et *supéro-inférieure* ou *inféro-supérieure*.

3° La loi de la *prépondérance masculine* et de l'*altéroprépondérance*.

4° La loi de l'*évolution ondulée* ou loi d'*ondulation*, la *Kymatogénèse*, c'est à dire ce fait, qu'un être en particulier, pendant son développement ontogénique et phylogénique, subit une série de transformations se succédant dans une direction déterminée. (2)

5° La loi d'*évolution avec égalité indépendante* ou *Homœogénèse*, suivant laquelle des êtres divers, non apparentés directement, subissent les mêmes déterminations d'évolution et peuvent arriver ainsi à une conformation tout à fait semblable (3).

6° La loi de l'*Heterepistase* ou de l'*évolution à degrés divers* ; c'est le fait que diverses propriétés d'un même organisme peuvent se développer suivant des degrés divers et des déterminations diverses.

(*) Voir N°s 5 et 6.

(1) Dans le discours précédent, M. Weismann, tout en omettant de me nommer, mais d'une façon bien intelligible pour moi, a parlé de « prétendues lois d'évolution ». Cela n'est pas sans cause, car ces lois établies par moi, ne signifient rien moins que la fausseté évidente de ses hypothèses. Du reste, les physiciens et les physiologistes ne reconnaissent pas aux biologistes le droit de parler de « lois ». Mais il me semble que, pour chaque somme de faits ayant lieu sans exception et formant une règle sans exception, nous avons nous aussi le droit de parler de *lois*, lors même que nous ne pouvons découvrir ou calculer les causes de ces faits. M. Weismann ayant du reste parlé lui-même autrefois d'une *évolution s'opérant suivant une loi*, ne peut donc s'appuyer sur cette contradiction.

(2) Cette loi d'ondulation a été reconnue déjà, comme il a été dit plus haut, par Cope, Hyatt et Würtenberger sur des propriétés morphologiques des coquilles de Céphalopodes. Hyatt la désigne sous le nom de *law of acceleration*, sans doute parce que les propriétés les plus anciennes sont remplacées dans l'organisme, ontogéniquement et philogéniquement, par des propriétés nouvelles, se formant d'après une direction déterminée, et cela d'autant plus rapidement que ces propriétés sont plus anciennes. Il me semble que le terme *Kymatogénèse*, évolution ondulée, bien qu'il donne lieu à quelques objections, explique le mieux tous les phénomènes de cette évolution. On ne peut mieux en donner une idée que par les ondulations et les remous d'une eau tranquille, dans laquelle on aurait jeté une pierre.

(3) Hyatt l'a désignée plus tard pour les Ariétides sous le nom de „ Morphological Equivalence " et prouvée par des exemples se rapportant aux coquilles des Céphalopodes.

7° La loi de l'*évolution unilatérale* ou *Amictogénèse* : le fait, que d'ordinaire les êtres issus d'une union sexuelle entre parents divers, ne représentent pas un mélange parfait des deux parties, mais ressemblent plus à l'un qu'à l'autre (1).

8° La loi du *retour de l'évolution* ou *Epistrophogénèse* : le fait, que des directions d'évolution peuvent faire retour et revenir au point de départ, comme je l'ai observé récemment sur des foraminifères et comme l'indique sans doute aussi le *Planorbis multiformis* de Hilgendorf ; c'est encore ce que Hyatt en particulier a démontré pour les coquilles des Céphalopodes (2).

9° La loi générale de la *fixité* ou de la *cessation de l'évolution, Epistase* ; le fait que l'évolution peut souvent demeurer stationnaire pendant un temps très long.

10° La loi de la *prépondérance féminine* que j'ai démontrée récemment par des faits.

(A suivre)

LIVRES NOUVEAUX, MÉMOIRES COURANTS.

V. Mayet. — *La cochenille du Chili* (Margarodes vitium Giard) 2e *article* (Extr. du „ Progrès agricole et viticole ", Montpellier, 1896).

L'insecte dont il est question dans ce mémoire et qui porte en Amérique le nom primitif de *perle de terre*, était d'abord confiné à l'Ouest des Andes chiliennes et son introduction en Europe semblait peu à redouter ; mais depuis plusieurs années il a franchi la Cordilière et a été signalé dans le territoire de la République Argentine. Les relations de l'Europe avec ce pays étant très nombreuses, le danger d'introduction est permanent et la plus grande vigilance doit être exercée par les viticulteurs à l'endroit des engrais de provenance étrangère.

— — *Une nouvelle fonction des tubes de Malpighi* (Extr. du Bull. de la Soc. Ent. de France, 1896, Vol. LXV).

Fabre, l'éminent entomologiste vauclusien, après avoir reconnu que l'opercule intérieur de la loge abritant la nymphose chez les *Cerambyx* du chêne se compose d'une matière calcaire additionnée d'un ciment organique (Souv. entomol., 1891), attribue la sécrétion de ce dépôt pierreux au ventricule chylifique. M. V. Mayet a pu constater au contraire, par de nombreuses dissections, que le liquide crétacé est fourni par les tubes de Malpighi et s'écoule dans le ventricule chylifique. La larve le dégorge ensuite pour cimenter les parois de sa loge. Cette cloison étanche protège l'insecte contre les infiltrations d'eau et de sève. Si le calcaire fait plus ou moins défaut dans le bois rongé par la larve (ce qui a lieu quand les chênes poussent dans un terrain siliceux), les tubes de Malpighi sont impuissants à en sécréter ; l'opercule n'est qu'une *papierahnlichen Masse* et l'insecte périt souvent par suite des infiltrations.

— — *Encore les tubes de Malpighi* (Extr. du Bull. de la Soc. Ent. de France, 1896, Vol. LXV).

Ce second article est une réponse aux objections de M. Künckel d'Herculais. D'après cet entomologiste les tubes calcifères, à orifice débouchant dans l'estomac, observés par M. V. Mayet, doivent être des cœcums gastriques. M. V. Mayet affirme au contraire que les cœcums gastriques, si fréquents chez les Orthoptères, *n'existent pas* chez les Coléoptères longicornes. Les *cœcums gastriques* ne peuvent être confondus avec les *tubes de Malpighi*, les premiers étant placés à la partie initiale de l'*intestin moyen*, les seconds aboutissant à la partie initiale de l'*intestin terminal* ; or la dissection de nombreuses larves de *Cerambyx* a permis de voir nettement l'insertion *au-dessus du pylore*.

(Hommage de l'auteur).

---

(1) Contrairement à la signification de l'Amphimixis de Weismann.

(2) Voir note (1) N° 9.

E. Benderitter. — *La violette* (Extr. du „Naturaliste ", Paris, 1896, 1 br. 24 p.).

Cette intéressante monographie est l'abrégé d'une étude sur les affections et parasites des violettes qui sera publiée ultérieurement.

L'auteur retrace l'histoire de la modeste fleur depuis l'antiquité jusqu'à nos jours et indique les caractères et la distribution géographique des violariées, les divers emplois des violettes, etc. ; il examine ensuite les maladies et énumère les parasites. Nous citerons parmi les insectes :

Diptères : *Cecidomyia affinis*, *C. violæ*.

Coléoptère : *Orobitis cyaneus*.

Lépidoptères : *Argynnis Aphirape*, *Selene*, *Euphrosine*, *Pales*, *Dia*, *Daphne*, *Lathonia*, *Aglaia*, *Niobe*, *Adippe*, *Paphia*, *Pandora*, *Melitæ Cinxia*, *Emydia cribrum*, *Spilosoma merthasti*, *lubricipeda*, *urticæ*, *Agrotis præcox*, *Tryphæna pronuba*, *Cerastis vaccinii*, *silene*, *Habrynthis scita*, *Hadena typica*.

(Hommage de l'auteur).

V. Antonio Porta. — *Contributo allo studio del Silvanus bicornis Er. e del S. surinamensis L.* (Extr. de la Riv. it. di sc. nat., Anno XVI, Siena 1896).

Dans cette étude l'auteur fait du *Silvanus bicornis* Er. une espèce à part ; le distingué professeur Andrea Fiori partage cette opinion. L'auteur combat l'opinion de M. Reitter, qui après les avoir séparés en deux espèces en 1885, les a réunis en 1890-91, faisant du *Silvanus bicornis* le ♂ du *surinamensis*, et les a mis en synonymie. M. V. Antonio Porta démontre la différence qu'il établit en décrivant les deux espèces et s'appuyant sur ce fait que les deux insectes habitent des lieux différents. Il espère que M. Reitter se rangera à son avis.

(Hommage de l'auteur).

Dr. Achille Griffini. — *Di alcune Acroceridi italiane.* - (Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino. - N° 244, 28 Mai 1896, Vol. X, 7 p. 1 fig.

L'auteur étudie les mœurs de ces diptères remarquables par la disproportion de leurs organes. A l'état larvaire ils sont parasites des araignées, ordinairement endoparasites des familles suivantes : *Avicularidæ*, *Theridæ*, *Drassidæ* ; quelques-uns ont été trouvés dans les sacs ovigères de certaines espèces de ces familles.

Le Dr. Griffini cite les auteurs qui ont étudié ces insectes et il constate qu'il est très difficile de les trouver et que les collections diptérologiques du Musée de Turin contiennent un certain nombre d'Acrocérides du Piémont, où on n'en avait pas trouvé jusqu'ici, et d'autres localités italiennes.

Il énumère ensuite, en donnant des indications sur la synonymie et sur les caractères spécifiques, les Acrocérides du Piémont et de quelques autres localités italiennes qui figurent dans les collections du Musée de Turin, et décrit une variété nouvelle du genre *Oncodes*, *O. marginatus* var. *etruscus* Griff. capturée à Viareggio.

— — *Sui generi Exodonta (Bell.) Rond. e Acanthomyia Schiner* (Bollett. dei Musei di Zool. ed Anat. comp. della R. Università di Torino. N° 245, 2 Juin 96 Vol. XI, 5 p.).

Dans cet intéressant mémoire, l'auteur rectifie une erreur commise par Bellardi au sujet d'une espèce trouvée par cet entomologiste au Mt. Rose et dénommée par lui *Exodonta pedemontana*. Il résulte de l'examen de trois types de Bellardi, figurant dans la collection du Musée de Turin, que cette espèce n'est autre que *Beris dubia* Zetterst.

M. Griffini fait l'historique des genres en citant les auteurs qui les ont étudiés et les noms donnés. D'après ses observations personnelles, il rectifie les erreurs et établit la synonymie en donnant la priorité au genre *Exodonta* (Bell.) Rond. sur le genre *Acanthomyia* Schiner.

— — *Sul valore specifico del Dytiscus disjunctus Camer* (Bollett. dei Musei di Zool. ed Anat. comp. d. R. Univ. di Torino, N° 248, 22 juin 1896, Vol. XI, 7 p, 1 fig).

M. Griffini après avoir passé en revue les opinions très différentes des divers auteurs qui se sont occupés de cet insecte aquatique, considéré par les uns comme une espèce, par les autres comme une variété ou une aberration de *D. lapponicus*, déclare ne pas partager cette dernière opinion. Suivant lui *D. disjunctus* est une espèce bien valable ; il présente en effet des caractères toujours constants et habite une région différente de celle habitée par l'espèce considérée comme typique. Pour mettre fin à toute incertitude sur cette espèce, M. Griffini en donne une description très détaillée et la figure d'après les types de la collection du Musée de Turin. En résumé *D. disjunctus* est certainement plus distinct de *D. lapponicus* que *D. circumcinctus* de *D. marginalis*.

Habitat : Lago della Maddalena, sur l'Argentera, à une altitude d'environ 2100 m. au-dessus de la mer.

— — *Di due Acrididi normali* (ibid., N° 256, 12 sept. 1896, Vol. XI, 3 p. 2 fig).

L'auteur signale deux cas de déformation comparables à celui constaté chez un *Pristes tuberosus* (Misc. Ent., Vol. IV, N° 3) : 1° déformation d'un tibia postérieur chez *Œdipoda miniata* Pall. ♀. 2° déformation d'une antenne chez *Gomphocerus sibiricus* L. ♂. On pourrait supposer que ces membres ainsi réduits ou déformés ne sont autre chose que des parties reproduites en voie de développement ou en arrêt de développement après la perte survenue dans les premières phases de la vie de l'insecte. Pendant longtemps on a cru que chez les orthoptères non sauteurs, tels que les Phasmides, cette reproduction pouvait se faire, mais les observations de Durieu, cité par M. de Peyerimhoff (Misc. Ent. Vol. IV, N° 5) donnent des conclusions contraires. – Quant aux orthoptères sauteurs, la question n'est pas élucidée, et les expériences faites par M. Griffini sur des sujets en captivité, ont donné un résultat négatif.

(Hommage de l'auteur)

Dr. Paolo Magretti. — *Di alcuni imenotteri parassiti di lepidotteri* (Extr. d. Atti della Soc. It. d. sc. nat., Vol. XXXVI, Milano, 1896, 4 p.).

Ce mémoire contient la description d'une espèce nouvelle : *Platylabus submarginatus* n. sp. (Kriechb. in litteris) obtenu d'une chrysalide de *Zonozoma punctaria* L. en avril 1896 et signale plusieurs captures intéressantes : *Cremastus crassicornis* ♀ (le ♂ était seul connu) obtenu d'une chrysalide de *Psyche Turatii* Stgr., *Pezomachus comes* Först. obtenu d'un cocon de *Cemiostoma spartifoliella* et *Elasmus fumipennis* Thoms. sorti d'une chenille de *Psyche Turatii*.

(Hommage de l'auteur).

Tous nos remercîments aux donateurs

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Giglioli. - Di una n. sp. di Macruride app. alla fauna abissale del Mediterr. (Zool. Anz. 1893, p. 207-208).

Giglio Tos. - Un n. g. di col. longic., 3 p. 1893 (Extr. Mus. Zool. Torino, vol. VII, N° 136).

— S. due gen. di col. longic. : Psymatocereus e Badariottia. 2 p. 1893, (ibid. N° 142).

— Diagn. di n. gen. e sp. di Ditteri, VIII, 11 p., 1893 (ibid.) 147.

— » » » » » » IX, 14 p., 1893 (ibid.) 158.

— Viaggio di E. Festa in Palestina, VII, Rincoti, 14 p., 1894, (ibid.) N° 169.

— » » » » » » Ortotteri, 18 p., 1 pl., (ibid.) 164.

— Viaggio del Dr Alfredo Borelli nella Rep. Argentina e nel Paraguay, VII, Orthoptera (R. Un. Torino, Vol. IX, N° 184, p. 1-46).

Gillot (Dr.). - La Cétoine pointillée (Cetonia stictica) (F. d. J. N., N° 285, p. 140).

Girschner E. - Beitr. z. System. des Musciden (Berlin. Ent. Zts. XXXVIII, 1893, p. 297-312).

— Beitr. z. Biologie von Hilara (Ent. Nach., XX, p. 61-64).

— Entgegnung auf Herrn Prof. Mik's Artikel in n° X., Jahrg. 1894 dieser Zeitschr. (ibid., XX, p. 241-244).

Glaser. - Unsere Waldnymphen und Sylphen (ibid.. XIX, p. 179).

Glasounow. - Nouv. Orectochilus de Russie (Hor. Soc, Ent. Ross., 1893, p. 442-443).

Goding. - Bibl. and Syn. Catal. of the descr. Membracidæ of North-America. (Illin. St. Labor, 1894, p. 391-491).

Gœrstlecker A. - Ueb. neue u. weniger gekannte Neuropt. aus der Famil. Megaloptera Burm. (Greifswald. Naturw. Ver., 1893, p. 93-173).

Gorham. - On the Coccinellidæ from India (Soc. Ent. Belg., 1894, p. 200-214).

Gribodo. - Note imenotterol. I (Soc. Ent. Ital., 1893, p. 145-185) et II (ibid., 1893, p. 248-287, 388-428, 1894, p. 76-136).

— Nuovi generi e nuove sp. di Imenotteri Antofili (Bull. Soc. Ent. Ital., I, 1894).

— Hymenopt. nov. diagnoses prœcurs. II (Miscell. Ent., 1894, p. 22-23).

Griffini A. - Sulla variabilità delle apofisi metasternali nel Dytiscus marginalis L. (Bollet. dei Mus. di Zool. ed Anat. Comp., Torino, Vol. VII, n. 115. 1892. con 5 incisioni).

— Sui generi Anonconotus Camerano e Analota Brunner (ibid., Vol. VII, n. 125, 1892).

— Locustidi raccolti nella Valtravaglia. (ibid., Vol. VII. n. 133, 1892).

— Nuova sp. di ortottero piemontese del genere Ephippigera Latr. (ibid., Vol VIII, n. 138, 1893. Con una incisione. - Ripubbl. in Misc. Ent.. Vol. I, N° 10).

— Ortotteri del Piemonte. I. Locustidi (Bollett. dei Mus. di Zool. ed Anat. Comp., Torino, Vol. VIII, n. 141, 1893).

— Sirfidi raccolti nella Valtravaglia. (ibid., Vol. VIII, n. 143, 1893).

— Pentatomidi e Coreidi del Piemonte. (Annali della R. Acad. d'Agric. di Torino, Vol. XXXVI, 1893).

— Intorno a due Locustidi di Madagascar. (Bollett. dei Mus. di Zool. ed Anat. Comp., Torino, Vol. VIII, n. 144, 1893. Con una incis. - Ripubbl. in Misc. Ent., Vol. I, N° 12).

— Notonettidi del Piemonte. (Bollett. dei Mus. di Zool. ed Anat. Comp., Torino, Vol. VIII, n. 150, 1893).

— Nuovi Grillacridi e Stenopelmatidi del Museo Zoologico di Torino. (ibid., Vol. VIII, n. 154, 1893. Con 3 incis. - Ripubbl. in Misc. Ent., Vol. I n. 15-16).

— Nuova specie di Fanerotteride del genere Isophya Br. (Bollett. dei Mus. di Zool. ed Anat. Comp., Torino, Vol. VIII, n. 157, 1893. Con 1 incis. - Ripubbl. in Misc. Ent., Vol. I, n. 17).

— Ortotteri del Piemonte. II. Grillidi. (Bollett. dei Mus. di Zool. ed Anat. Comp., Torino, Vol VIII, n, 169, 1893).

— Gli Insetti acquaioli. Storia naturale dei principali Coleotteri e Rincoti aquatici nostrali. (Torino, C. Guadagnini, 1894. Con 15 incis.).

— Sirfidi raccolti presso Avigliana. (Bollett. dei Mus. di Zool. ed Anat. Comp., Torino, Vol. IX, n° 168, 1894).

— Coleotteri Italiani. (Manuali Hœpli, Vol. doppio (CLXVI-CLXVII) Milano, 1894. Con 215 incis.).

Griffits G. C. - Asymmetry of markings in the Uraniidæ (Ent. Mag., 1894, p. 9).

Grobben. - Die Keimblätterbildung bei Moina. (Zool. Anz., 1893, p. 434-436, 437-439).

Grouvelle A. - Descr. of a new gen. and five sp. of austral. Nitidul. and Colyd. (Roy. Soc. S. Austr., 1893, p. 141-150).

— Voyage de M. Simon à Ceylan : Nitidulidæ, etc. - Cucujidæ, ibid., 1893, p. 385-390).

— Quatre esp. nouv. de Lœmophlœus (CR. Soc. Ent. Fr., 1893, p. CCCXLIX-CCCLI).
— Contribution à la faune indo-chinoise (XIV) : Nitidulidæ, Parnidæ, (Ann. Soc. Ent. Fr., 1893, p. 373-382).
— Descr. de nouv. clavicornes exot. (ibid., 1894, p. 12. 16).
— Insectes du Bengale : Clavicornes III (Soc. Ent. Belg., 1894, p. 578-587).
Grouvelle, A. et Guillebeau. - Clavicornes recueillis dans l'Inde par Andrewes. (ibid., 1894, p. 458).
Grum-Grshimailo. - Lep. palæarctica nova. II. (Horæ Soc. Ent. Ross., 1893, p. 379-386).
Gruvel A. - S. qqs. points relatifs à la circul. et à l'excrét. chez les Cirrhipèdes (CR. AC. Sc., 4 déc. 1893, p. 804-807).
— Sur l'armature buccale et une nouv. glande digestive des Cirrhipèdes. (ibid., 11 déc. 1893, p. 858-861).
Guercio (del). - Coccinigli nuove, note o poco note (Nat. Sic., p. 141-158).
Guérin E. - Hypera Bawosi (Soc. Ent. Zür., VIII, p. 161).
Guerne (J. de) et Richard. - Nouv. Entom. d'eau douce de Madagascar. (Extr. Soc. Zool., 1893, p. 234-244).
Guerrier et Cnockaert. - Note s. l'Orchestes du chêne (Soc. Sarthe, 1893, p. 14-19).
Guillebeau. - Voyage de M. Simon au Venezuela : Phalacridæ et deux Phal. nouv. d'Aden. (Ann. Soc. Ent. Fr., 1893, p. 287-298).
— Descr. de Psélaph. d'Alg. (Bull. Soc. Ent. Fr., 1890, p. CCXCI-CCXCV).
— Quatre esp. nouv. de Col. d'Algérie. (ibid., 1893. p. CDCXXV-CCCXXVIII).
— Contribution à la faune indo-chin., XIX : Phalacridæ. Ann. Soc. Ent. Fr., 1894, p. 375-382)
— Catal. des col. de l'Ain (Suite) (Echange, 1893, p. 101-102).
— Descr. de 2 Col. nouv. : Phalacrus, Aphtona (Bull. Soc. Ent. Fr., 1894, p. CXCII-CXCIV).
— Descr. de qqs. esp. de Phalacridæ de la coll. Grouvelle (Ann. Soc. Ent. Fr., 1894, p. 275-310).
— Desc. de qqs. Phalacridæ de Sumatra. (Bull. Soc. Ent. Fr., 1894, p. CCVII-CCX).
— Synopsis des esp. connues du genre Mycterus d'Europe et du bassin de la Médit. (Echange, 1893, p. 89-90).
— Révis. du genre Phlæophthorus Woll. et descr. d'un nouv. genre de Scolytide (Ann. Soc. Ent. Fr., Vol. 62, p. 57).
— Ueber das Vorkommen von Coccidum oviforme b. der rothen Ruhr des Rindes (Bern. Naturf. Ges., 1893, p. 8-14).

(A suivre)

AVIS DIVERS

M. M. Pic est de retour de son voyage en Suisse.

M. Hans Fruhstorfer vient aussi de nous annoncer son retour et nous promet d'intéressantes publications.

N. B. Les annonces pour le N° 9 seront reçues jusqu'au 20 courant.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA, Vol. IV, N° 8 — 15 Octobre 1896.

N. B. Les annonces pour le N° 9 seront reçues jusqu'au 25 Octobre.
Die Anzeigen für die Nummer 9 sind bis zum 25. October erhalten.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. Saubinet, 68, Avenue de Paris, à Versailles, offre en échange : *Harp. luteicornis - Lebia cyathig. - Amara brunnea - Trech. limacodes - Graph. zonatus - Hydaticus stagnalis - Agabus congener - Hydrop. neglectus - Philonth. margin. - Sipgon. 4-corne - Omosita depressa - Chasmat. villosul. - Throsc. carinifr. - Trypopit. carpini - Pentaphyll. chrysom. - Anasp. arctica - Otior. nobilis, tomentosus - Tych. aureolus - Cœliod. Hoffmanni - Ceut. setosus - Mylab. marginellus - Phymatod. glabratus, pusillus - Cortod. humeralis - Stylosom. minutiss. - Chrysom. aurichalcea - Phœdon carpath., tumidul.*, etc.

Forstcommissär J. Gold, in Trautenau (Bohême), tauscht kranke Raupen & Puppen gegen gesunde ein. — Échange des chenilles et chrysalides malades contre d'autres en bonne santé.

M. Benderitter, Champs-Maillets, Rouen, désire recevoir des Lamellicornes du globe, principalement exotiques (Coprides, Rutélides, Dynastides, Cétonides), — offre : Stellognatha maculata ; Catoxantha opulenta ; Phæoxantha Klugi ; Procerus modestus, syriacus, gigas, Audouini ; Cotinis sobrina ; Allorrhina mutabilis ; Gymnetis cinerea ; Copris Rebouchei ; Chiasognathus peruvianus, Gaujoni ; Lucanus ibericus ; Rutela formosa ; Prionoma orientale ; Orthosoma brunneum ; Mastodondera nodicollis ; Anthia thoracica ; Sphinteria gratiosa ; Calandra rubroviridescens ; Conognatha equestris, pretiosissima, etc. et beaucoup d'autres coléoptères européens et exotiques très frais et intacts.

M. Léon Laneige, à Montfort en Chalosse (Landes), désire entrer en relations d'échanges avec des débutants pour les coléoptères. Demande sujets frais et bien préparés ; enverra de même. Envoyer oblata.

M. Planet, notaire à Entre-deux-Guiers (Isère, offre : *Iserens Xambeui*, contre Carabiques, Élatérides, Curculionides et Longicornes gallo-rhénans, rares ou localisés et en parfait état. Envoyer oblata.

M. l'abbé **A. Lévêque,** (autrefois Rue de l'Avalasse, à Rouen) prévient ses correspondants que sa nouvelle adresse sera dorénavant :

L'abbé A. Lévêque, curé de Moulineaux, par Grand Couronne (Seine-Inf^re).

Il offre en échange d'autres espèces, françaises ou exotiques, plusieurs centaines de Lépidoptères, macros et micros, et des chenilles soufflées.

M. le Marquis Joseph Rangoni, Modena, Italie, offre : *Platynus longiventris, Phymatodes testaceus, v. rufipes, v. fenicus, Chlœnius nigricornis v. melanocorius, Omophlus rugosicollis, Donacia polita, aquatica, Phyllobius cinnerascens, Drilus flavescens ♂, Polydrusus sericeus, Hydrophilus caraboides v. substriatus, Dorcadium arenarium, Tenebrio obscurus, Pentodon punctatus,* (2) *Carabus italicus.*

M. Desbrochers des Loges à Tours, enverra une liste de Coléoptères RARES à choisir aux personnes qui pourraient lui procurer en quelques exemplaires : *Carabus rutilans,* **alyssidotus,** *Rossii, Tetracha euphratica* - *Cicindela Ritchi, Ismenia, littorea* - *Trechus* des Pyrénées et *Anophthalmus* français, hormis *pyrenæus, Pluto, cerberus, Orpheus, delphinensis* - *Acilius Duvergeri, Hydaticus Leander* - *Leptusa* sauf *analis, difformis* - *Glyptomerus* - *Cilea* - *Boreaphilus* - **Saprinus Pelleti** - *Edaphus dissimilis* - *Comprochilus* - *Phlœocharis corsica* - *Coryphium* - *Amaurops* - *Leptomastax* - *Margarinotus* - *Bothinoderes angusticollis* - *Cucujus* - *Rhysodes* - *Mycetoma* - *Temnorhynchus* - *Lucanus barbarossa* - *Polyphylla Ragusæ* - *Pachypus ♀* - *Bolboceras* hormis *gallicus* - *Callicnemis* - *Aphodius coccinelloïdes* - *Latipalpis pisana, Eurythyrea* sauf *austriaca* - *Agrilus Guerini* - *Elater 4-signatus, ruficeps, Megerlei* - *Anchastus acuticornis* - *Megapenthes lugens* - *Athous rhombeus, undulatus, mutilatus, mandibularis ♂♀, Isidus Moreli, Cebrio* (tous ♀), sauf *corsicus* - *Apalochrus* - *Agnathus* - *Lioderes Kollari* - *Saphanus piceus* - *Dorcatypus Fairmairei, Leptura oblongo-maculata* - *Torneuma* - *Alaocyba* - *Troglorhynchus* tous excl. *Therezi, Grouvellei, subplana, lævicollis, Henoni, Grenieri* - *Callidium russicum.*

M. V. Plustschevsky-Plustschyk, nous annonce son retour à Vitebsk et nous envoie une liste de Coléoptères récoltés a Kirguizkaja steppe, Khanskaja stavka, etc. en nous priant de la communiquer. Nous tenons cette liste à la dispostion des amateurs.

JAVA ! JAVA !

Centuries de **Coléoptères** déterminés, contenant surtout

LUCANIDÆ, CETONIDÆ, CERAMBYCIDÆ

pour **15 Mk,**

contre remboursement postal.

H. Fruhstorfer,

152, Gartenstrasse, Berlin.

NOUS RACHETONS

au prix de **3** fr. le Vol. II, année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état. *Écrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.*

Un entomologiste qui a l'intention de faire des chasses (*Coléoptères et Lépidoptères*) dans le sud de l'Espagne, de Février à Octobre 1897, désirerait trouver un compagnon de voyage.

S'adresser au Bureau du Journal

110

Naturalienhändler

V. Fric, in **Prag,**

Wladislawsgasse, No. 21 a.

kauft und verkauft

naturhist. Objecte

aller Art.

CENTURIES

de **Lépidoptères de Java**, contenant des espèces rares et très jolies (*Papilio gedeensis, Amnosia decora*) etc, pour **15 Mk.** Emballage et affranchissement compris, contre remboursement postal.

H. Fruhstorfer,
Gartenstrasse, 152, Berlin.

[99

La Collection suivante
de
beaux et frais **LUCANIDES**

Valant au prix des catalogues plus de 60 Mark. est offerte au prix très réduit de **20 Mark !**

Odontolabis bellicosus ♂♀ Java.
Eurytrachelus bucephalus ♂♀
» Gypaëtus ♂♀ »
Hexathrius Buqueti ♂♀ »
Aegus acuminatus ♂♀ »
Chiazognathus Grantii ♂♀ Chili.
Sclerognathus Bacchus ♂♀ »
Leptinopterus tibialis ♂♀
Sta. Catharina.
Passalus cornutus ♂♀ N. America.

Emballage et port 80 Pf. en sus, plus pour l'étranger

On n'envoie que contre paiement.

En outre : **Scorpions** d'Afrique, **Tarentules** et **Criquets voyageurs** à 30 Pf. pièce.

A. KRICHELDORFF,
Berlin S. 42, Oranien Str. 135.

[109

M. Cotte Melchior
Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

VERZEICHNISS

DER ENTOMOLOGEN

aller Welttheile.

Werther Herr !

Das Verzeichniss wird mehrere Tausend Entomologen enthalten, und ein werthvolles Werk für alle diejenigen sein, die mit Entomologen entfernter Länder tauschen wollen. Desshalb ersuchen wir Sie uns Namen und Adressen von Herren bekannten Entomologen aufzugeben.

Besonders machen wir darauf aufmerksam Ihr Specialstudium angeben zu wollen, sowie auch kurz den Tausch, den Sie zu machen wünschen.

Hochachtungsvoll

E. BARTHE.

Bureau „Miscellanea Entomologica", Narbonne.

LA DIRECTION DU JOURNAL

se charge de faire imprimer à prix très réduits des journaux, mémoires ou thèses ayant trait à l'histoire naturelle.

Elle se charge aussi de l'exécution des planches en lithographie, photolithographie, photogravure, et en général de toute reproduction par les procédés héliographiques.

En vente chez:

M. DESBROCHERS DES LOGES
à Tours

1. Collection de **Cicindélides** et de **Carabiques d'Europe et circa** : 850 espèces, 160 exemplaires. **380 fr.**
2. **Longicornes** 270 esp. 450 ex. **220**
3. **Buprestides** 130 esp. 200 ex. **80**
4. **Méloïdes** et **Mylabrides** 75 esp. 160 ex. **48**

Cartons et boîtes liégés ayant servi.

5. 16 Cartons-livres, dos veau 34/26 **35 fr.**
6. 12 — 31/23½ **26**
7. 9 — 31½/22½ **20**
8. 13 boîtes recouv. papier de couleur 31/21½, plus 3 b. bois nu 33/22 haut. 5½ **25**
9. 4 gr. boîtes doubles à charn. t. soignées, ayant coûté 5 fr. pièce. **13.50**
10. Nombreux cartons doubles, dimens. ord., remplis d'insectes. à **4 fr.** pièce.

Emballage et Port compris.

Ne seront expédiés qu'au reçu d'un mandat ou contre remboursement.

COLLECTIONNEURS !

Demandez ma liste nouvelle de **Coléoptères** (*Lucanidæ et Cetonidæ*) et **Lépidoptères** (*Ornithoptera et Papilio*) de **Java** et de **Bahia.**

H. Fruhstorfer,
152, Gartenstrasse, Berlin.

[99

NOUVEAU !

CHELODERUS
Childreni Gray, Chili.

Magnifiques Cérambycides offerts à **7.50 Mk.** pièce.

De plus un grand assortiment de **Coléoptères** et de **Lépidoptères** européens et exotiques, ainsi que d'**Oiseaux paléarctiques.**

A. KRICHELDORFF
Berlin S., 42. Oranien Str. 135

[108

MACRO-LEPIDOPTEREN
der palaearctischen Fauna.

LEPIDOPTERA
of the palearctic territory

LÉPIDOPTÈRES
de la Faune paléarctique

M. K. Wintzer.

Naturalien-Handlung, Berlin SO., Cottbuserstr., 5 a.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

W. Schmidt
Chemnitz, Saxe, Brühl 39.

Offre en vente ses Doubles

Lot de 350 ex., 15 Mk.

HYMÉNOPTÈRES, *DIPTÈRES*, APIDÆ, VESPIDÆ, ICHNEUMONIDÆ, *TENTHREDINIDÆ*, SIREX (Spectrum), etc. etc.
Faune de Chemnitz, Saxe.

[95

M. le Dr. Schæffer, à Joinville, (Hte- Marne), désire se procurer des ÉTALOIRS pour MICROLÉPIDOPTÈRES

APHŒNOPS PLUTO

des cavernes de l'Ariège, en vente au Bureau du Journal à **O. fr. 30** la pièce.

OUVRAGES D'OCCASION

Oblata

	Fr. cts.
Marseul – Monographie des Mylabres, Paris, 1872	10
Lefèvre – Collection de 17 Mémoires sur les Eumolpides et les Clythrides nouveaux, 1876-93.	7,50
Buffon – Vertebrados, 26 vol. pasta, Madrid, 1847-49.	35
Boitard – Museo de Historia Natural, 2 vol. pasta, Barcelona, 1851 (50 fr.), .	40
Berce – Papillons de France, 6 vol. av. 74 pl. col. et cat. Paris, 1867-78. .	50
Martinez y Saez – Distribucion metodica de los vertebrados : en pasta. Madrid, 1879.	13
Putzeys – Monogr. des Amara d'Europe (L'Abeille).	2

Port en sus.

Au Bureau du Journal

Grand Assortiment

DE

COLÉOPTÈRES ET DE LÉPIDOPTÈRES

DE TOUS LES PAYS

ŒUFS D'OISEAUX PALÉARCTIQUES

Nouvelles Épingles à Insectes

en acier, noires, reconnues comme les meilleures par les Musées et par les Entomologistes qui font autorité.

Filet pliant en 4 parties

applicable à tout bâton, étaloirs, etc.

Prix-courant spécial

des articles ci-dessus est envoyé sur demande, *gratis et franco.*

A. Kricheldorf, Berlin S., Oranien-Str., 135
Allemagne.

Catalogue-Étiquettes

DES

COLÉOPTÈRES DE FRANCE

ET DE CORSE

Ce catalogue imprimé d'un seul côté peut servir pour étiquettes de collections, notes de chasse, etc. Il formera un volume de 170 pages, imprimé sur beau papier, et reviendra à environ **2** fr. **80.**

Tirage à 100 exemplaires (la moitié de la souscription est couverte).

Spécimen sur demande.

Bureau du Journal.

ÉPINGLES D'AUTRICHE

(J. Müller et Egerland)

cédées aux abonnés *au prix de fabrique.*

Blanches

N° 000	le mille	fr. 3,25.
» 00	—	» 2,75.
» 1	—	» 2,50.
» 2,12	—	» 2,25.
» 9,10	—	» 2,00.

Noires

N° 0,1	—	» 2,50.
» 2	—	» 2,25.
» 9	—	» 2,00.
» 11,12	—	» 2,25.

Camions de 8 et 12 mm.
à la main fr. 0,50
à la machine 0,70

Les autres N^os^ sont épuisés.
S'adresser au Bureau du Journal.

BOULES DE NAPHTALINE

montées sur épingles (pour piquer dans les boîtes d'insectes). Le préservatif le plus efficace, le plus commode, le moins disgracieux, le meilleur marché.

Cent boules 2 fr.

ÉTALOIRS A RAINURE VARIABLE

pour étaler les insectes de tous ordres et de toutes grosseurs. — Les plus pratiques, les moins chers.

1 fr. 25 et **1 fr. 50.**

FILETS A PAPILLONS

TRÈS SOLIDES

pouvant servir de fauchoirs et même de troubleaux,

de **2 fr. 50** à **5 fr.**

Envoi franco du catalogue complet.

E. André, à Mâcon (France).

[105

Im unterzeichneten Verlage erscheint :

Illustrierte Wochenschrift für Entomologie

Internationales Organ

für alle Interessen der Insektenkunde

Hervorragendes Fachblatt Deutschlands, welches speziell über Entwickelung, Leben und Treiben der gesamten Insektenwelt berichtet und

wöchentlich erscheint.

Abonnementspreis bei allen Postanstalten und Buchhandlungen **3 Mark** pro Vierteljahr. Direkt von der Expedition unter Streifband bezogen für alle Länder der Weltpostvereins **Mk. 3.50.**

— Probenummer —

steht Interessenten kostenlos zur Verfügung.

J. Neumanns Verlag, Neudamm.

[97

Mr le Dr Jacobs

28, r. des Ursulines, Bruxelles

désire acquérir des

Diptères européens

de la famille des

Tachinaires

Doubletten-Liste

über palæarkt., **COLEOPTEREN** versende auf Verlangen. Auch Exoen Verzeichnisse. Hoher Baar-Rabatt.

Hugo RAFFESBERG,

Podhragy, Post Prasicz, Ungarn.

Dr A. J. F. Fokker

à Zierikzee (HOLLANDE)

désire acheter ou échanger des

Hémiptères Hétéroptères

d'Europe méridionale, Algérie etc.

CATALOGUE

OF

EXOTIC BUTTERFLIES

AND MOTHS

FOR SALE BY

Ernest Swinhoe

Avenue House, Oxford, England

COLÉOPTÈRES EUROPÉENS

déterminés sont à disposition contre paiement comptant avec un rabais de 70% ou en échange contre Coléoptères plus rares, europ. et exot.

C. Kelecsenyi.

Tavarnok, Hungaria,

Via N. Tapolcsány.

INSTITUT
ENTOMOLOGIQUE ET BIOLOGIQUE
de Arthur Speyer
ALTONA sur EIBE

Arrivages du **Sud-Ouest de Bornéo, Côte Orientale d'Afrique, Ceylan. — Lépidoptères, Coléoptères et Insectes de toute espèce.**

Très bas prix.

[106

OCCASIONS

Jacquelin du Val, Genera des Coléoptères d'Europe, 4 vol. pl. coloriées (manque une feuille du texte du volume des Staphylinides, planches complètes, la plupart des livraisons non coupées). prix : fr. **150**

Le même ouvrage, 3 vol. rel. toile, le 4e cart. très bel exemplaire, pl. col., *complet* fr. **165**

Bulletin de la Société ent. de France. 1873 à 1887 inclus et Annales, 1890. fr. **30**

ON DÉSIRE

Un bon ouvrage sur l'anatomie des insectes.

Rambur. Catalogue systématique des Lépidoptères d'Andalousie.

S'adresser au Bureau du Journal.

V. Manuel DUCHON

à Rakonitz, Böhmen, Autriche.

recommande son **GRAND ASSORTIMENT** DE

Coléoptères paléarctiques

frais, piqués, bien préparés, avec étiquettes de provenance et à **TRÈS BAS PRIX**

On désire aussi échanger (mais on ne fait pas le premier envoi) et on achète

de bonnes espèces paléarctiques.

COLÉOPTÈRES EXOTIQUES

PARMI LESQUELS DE GRANDES RARETÉS et aussi de bonnes espèces indéterminées — par centuries, — au prix net le plus réduit,

Listes spéciales très importantes de **Lucanides** exotiques (n° 3), de **Cétonides** (n° 4), de **Buprestides** (n° 5), de **Dynastides** et **Rutélides** (n° 6), de **Coprophages** (n° 7), de **Mélolonthides** (n° 8), de **Cérambycides** (n° 9), etc.

105

Coléoptères de Java

par **Centuries** composées de 35 à 40 espèces de grande taille, entre autres des Lucanides, Cétonides, Cicindélides, Cérambycides etc., pour **15 Mk.**, port et emballage compris.

H. Fruhstorfer,

Berlin N., Garten-Strasse 152.

H. Eggers

Coleopterolog u. Botaniker

à Eisleben, (Thür.) Allem. échange des plantes et des coléoptères.

AU PROFIT

D'UNE BONNE ŒUVRE

En tout temps :

Épingles de Carlsbad qual. sup. noires, nos 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 19. 20., au prix moyen de **2 fr. 50** le 1000 - blanches et blanches assorties **2 fr. 30** le 1000 - **Plaques de tourbe prép.**, la douz. **1 fr.** (dim. 26×10×1).

Empreintes de poissons, écrevisses, feuilles, etc. (Solenhofen) 50 et 70% de rabais sur les catal. cour.

Achat et vente de coléoptères d'occasion. *Tout franco.*

ENVOIS A CHOIX SUR DEMANDE

Fre. Apollinaire-Marie,

49, rue des Bouchers, Laon.

Deutsche Correspondenz

Échange de fossiles tertiaires, coléoptères, surtout algériens, contre objets d'histoire naturelle.

J. DESBROCHERS DES LOGES

à TOURS (Indre et Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6** fr. pour la France et l'étranger.

ENTOMOLOGIE

COLÉOPTÈRES & LÉPIDOPTÈRES

VENTE ET ACHAT

CH. DELAGRANGE

Avenue de Clichy, 34, Paris,

COLLECTIONS ENTOMOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES

TAXIDERMIE

EMPAILLAGE D'ANIMAUX DE TOUTE ESPÈCE

Préparation à façon d'insectes de tous les ordres. — Commission en tout ce qui concerne l'histoire naturelle — Ustensiles divers pour l'entomologie

VENTE A FORFAIT OU A LA COMMISSION

DE COLLECTIONS OU DE TOUS OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

OUVRAGES ENTOMOLOGIQUES
A VENDRE

Nees ab Esenbeck. Hymenopterorum ichneumonibus affinium, 1834, 2 vol. rel. **4** »

Feuille des Jeunes Naturalistes, en livraisons, 1870 à 1892. **30** »

Societa entomologica italiana, 1 (1869) à 12 (1880) inclus, rel. **50** »

Entomologisk Tidskrift. (Société entomologique suédoise) 1880 1re année à 1891 inclus, broché. **25** »

Port en plus.

S'adresser au Bureau du Journal.

[85

INSECTES

de tous ordres récoltés à

AMBATO

(ÉQUATEUR)

s'adresser à M. l'Abbé **Viturat,** à **Cannes,** villa des Roses.

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

GRAND CHOIX
DE
LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à Longuyon, (Meurthe et Moselle)

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Elatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidies et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Champs-Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

J. Desbrochers des Loges, à Tours (Indre-et-Loire. Curculionides d'Europe et circa (*sensu stricto*) — Bruchides et Xylophages exclus pour le moment —, avec cette restriction que les envois ne contiendront pas, en général, plus d'une centaine d'espèces à la fois. - M. Desbrochers prie en outre ses correspondants de lui soumettre leurs envois pendant les mois de février à septembre, s'ils désirent qu'il ne les garde pas trop.

L. Clouet des Pesruches, à Medjez Amar, près Guelma, (Constantine). Aphodiens et sous genres paléarctiques.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payables d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre.

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.) avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais) que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue des Fossés, 2, à Narbonne, Aude, France.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Ouvrages en cours de publication. — Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis. On peut se procurer les fascicules déjà parus des ouvrages hors texte moyennant 0 fr. 35 par fascicule de 8 pages franco.

Remises. — MM. les abonnés ont droit à des remises importantes chez divers fournisseurs. Ils peuvent notamment profiter d'une remise de 15% sur les cartons à insectes et de environ 20% sur les épingles autrichiennes ; mais les commandes doivent passer par notre intermédiaire.

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

E. Benderitter. – Études sur les Lamellicornes : genre *Osmoderma*.

M. Bezzi. – Les insectes épizoïques, manière de les recueillir et de les conserver (*suite*).

A. Griffini. – Catalogus synonymicus et topographicus rhynchotorum aquatilium hucusque in Italia repertorum.

G. H. Théod. Eimer. – De l'Evolution à Direction fixe (Orthogénèse) et de l'impuissance de la sélection naturelle pour expliquer l'origine des espèces (*suite*).

Livres nouveaux, Mémoires courants.

Bulletin bibliographique.

Avis divers.

Échanges & annonces.

Die Insekten-Börse

jetzt vereinigt mit der „Sammler-Börse“

ist für „Entomologen“ und „Sammler“ das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post (Zeitungsliste No. 3135) und die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Augustusplatz 1. Abonnement bei Zusendung unter Kreuzband in Deutschland u. Oesterreich 1 Mk., nach anderen Ländern des Weltpostvereins 1 Mk. 20 Pfg. = 1 Shilling 2 Pence = 1 Fr. 50 Cent.

Rivista italiana di scienze naturali.

14e année. 1894.
Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

Bolletino del naturalista.

24e année. 1894.
Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges d'objets d'histoire naturelle de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

FAUNE

DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 322 p., avec fig. et 13 planches.

15 fr.

S'adresser au Bureau du Journal

N° 9 — Vol. IV. 4me Année — IV Jahrgang. 15 Septembre 1896.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

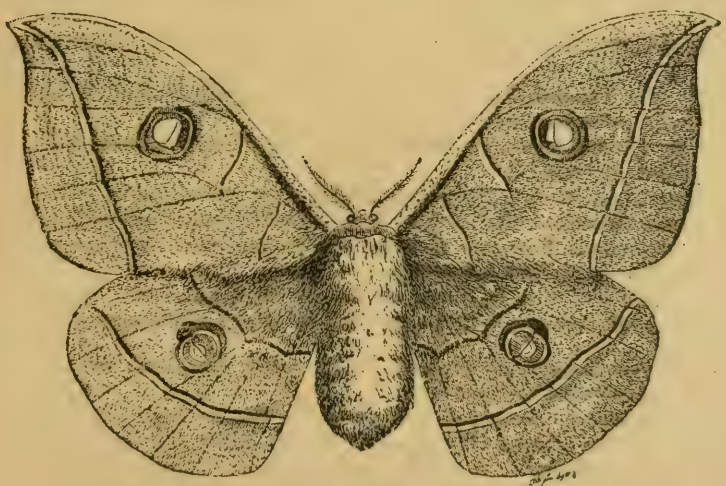
Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

396512

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.



Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 15 de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 15. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau.** Orthoptères du globe.

F. Ancey, 9, rue Fargès, Prado-Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides et Longicornes d'Europe et circa. - Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides, Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Bizerte, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

A. F. Nonfried, Rakonitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier. Lampyrides du globe.

Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (B du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 9. Vol. IV — Édition Française — 15 Septembre 1896. (15/11 1896).

DESCRIPTIONS DE COLÉOPTÈRES RHYNCOPHORES AFRICAINS

Peritelus tenietensis. Assez court, ovalaire, un peu convexe, revêtu de squamules blanchâtres mélangées de quelques unes fauves disposées en taches peu nettes. Front impressionné-sillonné. Rostre large et court, profondément sillonné sur son milieu. Antennes presque glabres, assez fortes ; scape long, peu incurvé, funicule assez épais à 1er article à peine plus court que 2me ; massue un peu ovalaire. Prothorax court, arrondi sur les côtés, avec une ligne élevée médiane à peine marquée ; ponctuation forte, écartée. Élytres subglobuleux, très peu déprimés en dessus sur leur milieu, à stries ponctuées nettes avec les intervalles larges. Pattes courtes ; tibias postérieurs munis d'une petite dent à leur extrémité ; ongles soudés. Dessous du corps densément squamuleux.

Long. 5 mill. Algérie : Teniet-El-Haad.

Rentre dans le groupe 3 de la monographie de Seidlitz. Se distingue de *familiaris* Boh. par le rostre profondément sillonné ; funicule un peu plus épaissi que chez *griseus* Ol. avec la forme élytrale un peu plus élargie.

Peritelus kabilianus. Grand, oblong allongé, revêtu de squamules fauves à reflets métalliques par places. Front déprimé. Rostre large, à scrobes profonds, caréné en dessus avec un repli antérieur triangulaire. Antennes peu ciliées, modérément fortes et assez longues ; scape peu incurvé ; funicule ayant les 2 premiers articles allongés, à peu près égaux, les suivants courts ; massue allongée. Prothorax un peu plus long que large, diminué en avant et surtout en arrière, un peu arrondi sur les côtés, à ponctuation forte et écartée. Élytres allongés, un peu déprimés en dessus, à stries ponctuées fortes, avec les intervalles larges, parsemés de quelques soies courtes. Pattes minces, ciliées ; tibias dilatés à l'extrémité, ongles écartés. Dessous du corps assez densément squamuleux.

Long. 8 mill. Un exemplaire récolté au mois de juin en battant un chêne à Azazga en Kabylie.

Rentre dans le 10e groupe de la monographie de Seidlitz. A placer entre *planidorsis* Seidl. et *Cremieri* Bohm.; espèce remarquable par sa forme très allongée, ses antennes relativement moins fortes etc.

Cyclomaurus subconicirostris. Modérément globuleux, bien convexe, revêtu de squamules fines et rapprochées, mélangées, fauves ou blanchâtres ; antennes et pattes plus ou moins roussâtres ou obscurcies. Tête modérément longue, à ponctuation granuleuse forte, peu écartée, non sensiblement sillonnée entre les yeux qui sont bien saillants ; rostre large, nettement et largement impressionné longitudinalement, à forme particulière définie par le nom donné à l'espèce. Antennes pas très longues, peu fortes ; scape long, arqué ; funicule à premier article gros et long, 2me plus long que les suivants qui sont légèrement globuleux ; massue courte et forte. Prothorax convexe, pas très court, un peu élargi avant la base et bien arrondi sur cette partie, à ponctuation très forte, irrégulière, avec, à l'état frais, trois sortes de petites lignes écailleuses blanchâtres. Élytres bien plus larges que le prothorax, très arrondis aux épaules ainsi qu'à l'extrémité (vus en dessus), légèrement atténués et infléchis en dessous, à lignes ponctuées peu nettes, avec les intervalles très larges, finement granuleux ; pubescence générale faite d'écaillettes d'un fauve jaunâtre parsemées d'autres grisâtres irrégulièrement disposées. Pattes fortes, avec les cuisses peu épaissies, les tibias un peu sinués, assez dilatés et bien anguleux à l'extrémité. Dessous du corps foncé, pas très pubescent.

Long. 5 à 5½ mill. Tiaret, en fauchant ; recueilli les premiers jours de Juin.

Rappelle de forme le *C. metallescens* Luc. ; on l'en distinguera facilement par la pubescence écailleuse plus dense, la ponctuation élytrale moins marquée, la forme plus large etc.

Bagous elongatus. Allongé, parallèle, d'un fauve terreux avec des lignes ou macules noirâtres variables. Tête convexe, avec le rostre peu épais, long et incurvé. Antennes foncées, à massue allongée. Prothorax ponctué ruguleux, assez large, un peu plus étroit que les élytres, à peine diminué en arrière, transversalement et largement sillonné en avant, avec la portion en avant de ce sillon plus étroite ; il présente une coloration mélangée de noir et de jaune terreux, cette dernière nuance dessinant une sorte de ligne médiane et une variable latérale large de chaque côté. Écusson petit. Élytres allongés, presque parallèles, ornés de côtes peu saillantes, dont 3 sur chaque élytre et la suture, plus fortes et légèrement tuberculeuses ; déclivité postérieure peu accentuée ; ils sont en majeure partie d'un jaune terreux et offrent des sortes de petites macules allongées foncées disposées longitudinalement. Pattes assez minces ; tarses grêles.

Long. 3 mill. Oran (Ex. Tournier).

Près *Chevrolati* Trn., mais à forme bien allongée ; assez nettement caractérisé par les élytres à côtes élevées très brièvement tuberculeuses en arrière.

Raymondia kabyliana. Modérément allongé, brillant, brun rougeâtre ou obscurci. Tête rougeâtre, brillante, peu ponctuée. Rostre fort et long, à peine courbé, marqué de carènes longitudinales et fortement, mais éparsément ponctué. Antennes brunâtres à massue forte, très pubescente. Prothorax long, assez ovalaire, plus élargi vers son milieu, avec une sorte de ligne élevée médiane lisse et un sillon transversal basal ; ponctuation très forte, espacée, plus écartée sur le disque. Élytres un peu elliptiques, modérément allongés, bien diminués en avant, bien atténués en arrière et légèrement infléchis en dessous, à lignes de points forts, les intervalles légèrement relevés en carènes sur les côtés en arrière. Dessous du corps brun rougeâtre ou foncé, fortement ponctué. Pattes brunâtres, garnies de poils jaunes, avec les tibias incurvés ornés d'un appendice légèrement triangulaire.

Long. 1⅔ à 2 mill.

J'ai capturé deux exemplaires de cette espèce au mois de Juin en criblant des feuilles de chêne dans la forêt de Yakouren.

Près *R. Marqueti* Aubé, mais plus convexe, rostre moins courbé, etc. ; la forme trapue et convexe de cette espèce paraît la distinguer à première vue des autres du genre.

Mecinus longiusculus ? var. subcylindricus. Comme *longiusculus* Bob. espèce entièrement noire et allongée, mais forme encore plus étroite, presque cylindrique. Élytres ne présentant pas de lignes pileuses longitudinales accentuées, mais une suite de petites composées de soies courtes.

Long. 4 mill. Forêt de Yakouren en Kabylie.

Hypurus luctuosus ? var. tangerianus. Petit, subglobuleux, noir, à revêtement écailleux un peu jaune fauve, avec l'extrémité des élytres rougeâtre. Prothorax marqué d'une tache basale présuturale grisâtre à l'état frais ; élytres avec quelquefois des taches irrégulières grisâtres. Antennes vaguement roussâtres Fémurs sans macules blanches nettes ; tarses roussâtres.

Long. 1⅓ mill. Tanger (in coll. Tournier).

Paraît différer de *luctuosus* Dsbr. par la forme moins arrondie sur les côtés des élytres, la pubescence écailleuse, les pattes à coloration uniforme, etc.

Baridius squamulatus. Oblong, peu allongé, épais, noir, densément squamuleux de blanc ou de jaunâtre; extrémité des antennes et tarses rougeâtres. Tête à ponctuation forte, écartée ; rostre long, incurvé, fortement ponctué, orné d'une forte carène lisse médiane et d'une plus fine latérale de chaque côté. Antennes épaisses. Prothorax presque trapézifome, un peu étranglé et bien diminué en avant, nettement sinué sur la base avec les angles postérieurs presque droits; ponctuation forte et dense, avec une très faible ligne élevée médiane lisse. Écusson triangulaire. Élytres plus larges à la base que le prothorax, avec les angles huméraux obtus, légèrement tronqués à l'extrémité, à stries ponctuées peu marquées avec les intervalles finement et éparsément ponctués. Pattes foncées assez fortes, presque entièrement squamuleuses de blanc jaunâtre ; tarses rougeâtres. Abdomen à pubescence squamuleuse uniforme.

Long. 3½ mill. Un exemplaire un peu défloré capturé par moi en fauchant vers la fin d'Avril à Perrégaux dans l'Oranais.

A placer près de *B. soricinus* Frm., il a les membres plus foncés et la forme plus élargie que cette espèce ; semble caractérisé surtout par ses squamules larges à peu près uniformes, blanchâtres ou jaunâtres.

Cathormiocerus angustulus. Relativement allongé et modérément étroit, un peu convexe, mat, densément squamuleux de cendré fauve, avec les antennes et pattes d'un roussâtre obscurci ; quelques soies courtes mi dressées sur tout le corps. Tête large, sillonnée, avec les yeux peu saillants. Rostre très-large, un peu excavé. Antennes robustes, pubescentes ; scape peu courbé, épais, ruguleux ; funicule court, à 1er article épais, plus long que 2me, celui-ci et suivants courts et transversaux ; massue courte et forte. Prothorax pas plus long que large, impressionné sur sa partie antérieure externe, très arrondi sur les côtes, à ponctuation assez rapprochée. Élytres un peu plus larges que le prothorax, presque parallèles, obliquement arrondis aux épaules, très peu atténués à l'extrémité, à stries nettes, finement ponctuées, intervalles larges, un peu élevés, squamuleux. Pattes courtes ; tibias antérieurs minces, ciliés.

Long. 4 mill. Un ex. ♂ récolté en Mai au Ras Chergui près d'Aïn-Sefra sous tas d'alfa.

Peut se placer près de *Grandini* Dsb., mais il est bien plus allongé avec les antennes plus fortes ; la forme et l'aspect mat de cette espèce la caractérisent bien.

Maurice Pic.

CATALOGUS SYNONYMICUS ET TOPOGRAPHICUS

RHYNCHOTORUM AQUATILIUM HUCUSQUE IN ITALIA REPERTORUM

Dr. Achille Griffini

(Suite) *

27. **Fabricius I. C.** - *Supplem. Entomol. systematicæ.* Hafniae, 1798.

28. — — *Systema Rhyngotorum.* Brunsvigiae, 1803.

29. **Ferrari E.** - *Die Hemipt. Gattung Nepa.* Ann. K. Naturhist. Hofmus. Bd. III, n° 2. Wien. 1888.

30. **Ferrari P. M.** - *Elenco d. Rincoti sardi che si trovano nella collez. d. Museo civ. di Genova.* - Estr. d. Ann. Mus. Civ. Genova, ser. 2., Vol. VI, 1888.

31. — — *Elenco d. Rincoti ligustici finora osservati.* - Estr. d. Ann. Mus Civ. Genova. ser. 2, Vol. XII, 1892.

* Ce travail résume deux autres catalogues précédents du même auteur.

32. **Fieber F. X.** - *Entomolog. Monographien.* Leipzig, 1844 - (Monog. d. Gatt. *Sigara* ; Monog. d. Gatt. *Ploa*).

33. — — *Species generis "Corisa" monograph. dispositæ.* Prague 1851.

* Les espèces européennes contenues dans cette monographie avaient déjà été décrites par le même auteur dans une œuvre précédente : "*Synops. aller bisher in Europa entdeckten Arten der Gatt. Corisa*" - Bull. Soc. imp. Natur. Moscou. 1848, Tom. 21.

34. — — *Rhynchotographien* - Pragae, 1851.

35. — — *Die Europäischen Hemiptera* (Fauna Austriaca - Rhynchota Heteroptera). Wien, 1861.

35a. — — *Neuere Entdeck. in Europ. Hemipt.* - Wien. Ent. Monat., VIII, 1864.

36. **Garbiglietti A.** - *Catal. method. et synonym. hemipt. heteropt. Italiæ indigen.* - Bull. Soc. Ent. Ital. Anno I, 1869.

37. — — *Additam. et emendat. ad catal. method. et synonym.* Ibidem, Anno II, 1870.

38. **Garbini A.** - *Appunti per una Limnobiotica italiana. III. Arthropoda del Veronese.* - Ibidem, Anno XXVII, 1895.

39. **Gibelli G. e Ferrero F.** - *Ricerche di anatomia e morfologia int. allo sviluppo dell' ovolo e del seme della Trapa natans* - Estr. d. giornale "Malpighia" Anno V, Genova, 1891.

* Des observations sur la *Mesovelia furcata* en Piémont y sont contenues.

40. **Griffini A.** - *Notonettidi del Piemonte.* - Boll. Mus. Zool. ed Anat. Comp. Torino, Vol. VIII, N° 159, 1893.

* Dans l'introduction de ce travail sont énumérées aussi les *Nèpides* et les *Naucorides* du Piémont.

41. — — *Gli Insetti acquaioli.* - Storia nat. dei princip. Coleotteri e Rincoti acquatici nostrali. - Torino, Tipogr. Guadagnini, 1894. - Con 15 incisioni.

42. **Herrich-Schaeffer G. A. W.** - *Die Wanzenartigen insecten.* IX Band. Nürnberg, 1853.

43. **Hofmann E.** - *Der fischzucht schädliche und nützliche Thiere.* - Jahresh. der Ver. für Vaterl. Naturk. in Württemberg, XL. Stuttgart, 1884.

44. **Lanfossi P.** - *Saggio di St. Nat. dei contorni di Mantova.* - Giorn. di fis. ch., St. Nat., etc. di Configliachi e Brugnatelli. - Dec. II, Tom. IX, Pavia 1826.

45. **Latreille P. A.** - *Hist. nat. des Crustacés et des Insectes.* Tom. XII, Paris, 1804.

46. — — *Genera Crustac. et Insectorum.* Tom. III, Parisiis et Argentorati, 1807.

(A suivre)

---

* Voir N° 12, Vol. I, et N°s 4, 5, 6, 7, 8, Vol. IV.

DE L'ÉVOLUTION A DIRECTION FIXE

(*ORTHOGÉNÈSE*)

ET DE L'IMPUISSANCE DE LA SÉLECTION DARWINIENNE POUR EXPLIQUER L'ORIGINE DES ESPÈCES (*)

par G. H. Theod. Eimer

Professeur à Tübingen.

Ces lois, ainsi que d'autres encore, dont j'aurai occasion de parler plus tard, sont établies et prouvées dans mes écrits qui se publient en ce moment, du moins en tant qu'elles ne l'ont pas été déjà par moi antérieurement. Pour quelques unes des plus importantes, nous en trouvons les preuves,, comme nous allons le voir, dans mon travail sur la *Formation des espèces et la parenté chez les papillons*. Les lois nommées jusqu'ici et se rapportant à la transmutation en général, font voir que l'évolution suit partout des directions déterminées et que, abstraction faite du retour, rarement constaté du reste et ayant sans doute lieu exclusivement pour les êtres inférieurs, elle continue à avancer comme suivant un plan bien déterminé. Voilà ce que j'ai démontré et ce que d'autres observateurs ont aussi *démontré* par de nombreux exemples ; *on est donc absolument en contradiction avec les faits, quand on émet l'assertion d'après laquelle il serait prouvé que les variations « oscillent » de côté et d'autre, d'après les directions les plus diverses.* (1)

Il *n'existe pas d'oscillation* dans les directions de l'évolution ; ces dernières avancent en ligne droite, se bifurquant parfois et produisant ainsi les ramifications de l'arbre généalogique (2). Enfin si les directions de l'évolution sont *tout à fait indépendantes de l'utilité* (3), comme je l'ai fait remarquer, la thèse de la toute-puissance de la sélection naturelle dans l'évolution tombe complètement et à sa place se présentent

---

* Voir Nos 5, 6, 8, Vol. IV.

(1) Cette assertion a été émise par M. Auguste Weismann, au milieu de son discours prononcé il y a trois jours en invoquant Galton et d'autres, mais en passant de nouveau sous silence mes travaux, qui prouvent absolument le contraire. S'appuyant sur cette assertion, il en tira des conclusions, surtout dans sa sélection germinale, qui feraient triompher ses hypothèses et rabaisser l'évolution à direction fixe ou du moins les mettraient d'accord avec cette dernière, ce qui était le but de tout son discours. Ses prémisses étant fausses, toutes ses conclusions le sont nécessairement aussi. Du reste l'oscillation exclurait l'évolution à direction fixe et régulière ; mais il est absolument nécessaire au parti de la « toute puissance de la sélection naturelle » de recourir à l'oscillation, s'ils veulent sauver cette assertion que la sélection trouve constamment à sa disposition toutes les variations possibles, assertion qui est complètement dépourvue de fondement, comme le prouvent les faits établis par moi dans l'Orthogénèse.

(2) D'après l'explication donnée dans mon travail « Sur la formation des espèces », les formes qui doivent leur existence à la croissance organique, doivent changer leur constitution quand elles demeurent longtemps dans le même état et dans des circonstances particulières ; les influences extérieures et l'activité devront donc agir autrement sur elles. L'âge des tissus suffit pour produire de nouvelles formes, comme le démontre la formation de nouveaux os, même sans grande activité du membre, par exemple dans la conque de l'oreille et dans le nez.

(3) La toute-puissance de la sélection naturelle, que tout récemment encore M. Auguste Weismann voulait démontrer par la description de la baleine, est complètement renversée par suite de l'aveu même par lequel il vient de nous surprendre : il concède maintenant que les propriétés nou-

l'Orthogénèse et la Morphophysis, d'où résulte *l'impuissance de la sélection darwinienne pour expliquer les transformations des animaux et des végétaux.*

J'arrive maintenant à la seconde partie de mon discours, je veux dire à la *question de la formation des espèces et de la division de la chaine des organismes en espèces.*

La sélection darwinienne ne donne aucune explication de la formation des espèces. Elle se contente d'admettre que des formes intermédiaires disparaissent, parce que les formes nouvelles et mieux adaptées, devraient faire disparaître les formes anciennes et moins bien adaptées. On connait les judicieuses objections que l'on a opposées à cette explication. Quand l'évolution se produit petit à petit, comme cela a lieu en réalité dans la grande majorité des cas, une pareille disparition des formes intermédiaires, si la transformation ne s'opère que sur certains individus, n'est possible qu'en admettant en même temps une séparation dans l'espace, à cause des mélanges sexuels. Or il existe, comme je l'ai montré pour les papillons, p. ex. *Papilio Telesilaus*, une formation d'espèces nouvelles au milieu de la région où la forme primitive est répandue et partout des apparemment nouvelles ont surgi au moins dans le voisinage les unes des autres et sans une séparation dans l'espace.

De même que la sélection darwinienne est impuissante à expliquer l'évolution des formes et la formation de nouvelles propriétés sur ces dernières, de même aussi il lui est impossible d'expliquer la formation des espèces, malgré le titre du fameux livre de Darwin.

La formation des espèces repose principalement sur :

1° *La cessation de l'évolution. Génépistase*, c'est à dire arrêt de certaines formes, demeurant stationnaires sur des degrés déterminés de la direction de l'évolution, tandis que d'autres continuent leur évolution. C'est la *fixité*, l'*epistase* qui détermine avant tout la formation des espèces. Elle seule suffit à produire partout des espèces sans séparation dans l'espace, car l'Orthogénèse conduit à l'évolution simultanée de *nombreux* individus de la même espèce. Si donc un grand nombre d'individus continuent leur évolution dans une direction donnée, tandis que d'autres demeurent stationnaires, il en résulte évidemment la formation d'une nouvelle espèce. Cette évolution progressive d'un grand nombre d'individus peut se faire au centre de la répartition géographique de l'espèce, si ces individus sont, plus que les autres, sensibles aux influences extérieures occasionnant leur transformation. Mais plus on sera éloigné du centre de la répartition géographique d'une espèce, et plus aussi il faudra accorder d'action et d'énergie à ces agents extérieurs de la transformation, je veux dire aux influences du climat et de la nourriture,

C'est ainsi que nous trouvons en réalité, en examinant les individus d'une même espèce, un nombre de variations et de variétés d'autant plus grand, que nous nous éloignons davantage du centre de la répartition géographique de cette espèce; si on s'en écarte encore davantage, on aura devant soi, non plus de nouvelles variétés, mais de nouvelles espèces. Nous apprendrons aussi à connaître des faits prouvant qu'une sensibilité particulière à certains individus peut déterminer une transformation basée sur l'Orthogénèse.

Dans la transformation, certaines propriétés peuvent, d'après la loi de l'*Hétérépistase* ou de l'évolution à degrés divers, demeurer stationnaires sur un degré inférieur de l'évolution, tandis que d'autres propriétés continuent leur évolution. L'Hétérépistase me semble être un moyen très important pour la stabilité d'espèces formées et elle sera d'au-

---

velles ne sont pas utiles à leur origine, fait sur lequel j'ai sans cesse appelé l'attention, après que Mivart en avait déjà agi ainsi vis à vis de Darwin. Il est évident que la toute-puissance de la sélection naturelle est, par là, parfaitement réfutée. Mais M. Weismann paraît ne pas s'en apercevoir. Il faudrait en effet, que M. Weismann nous prouvât, *à partir de quel moment* chaque propriété en particulier commence à devenir utile; il faudrait qu'il réfutât mes preuves basées sur d'innombrable faits et démontrant que l'utilité des propriétés n'est pas nécessaire, bien plus, que les caractères spécifiques de la plupart des animaux et des plantes, comme Naegeli le disait déjà de ces derniers, sont fondés sur des propriété non utiles.

tant plus déterminante, que l'organisme sera plus complexe et plus parfait. Par cela même que des propriétés si diverses se trouveront réunies en un tout, ce tout sera affermi et stable, car ces propriétés devront se contrebalancer mutuellement; précisément à cause de leur réunion en un tout, aucune d'elles en particulier ne pourra subir une transformation, de même que dans le pendule d'un régulateur, les fils composés chacun d'un métal différent, se tiendront la balance en se contractant.

Par contre, des organismes plus simples, dans lesquels peu de directions d'évolution se trouvent en activité, formeront des espèces moins stables ; les directions d'évolution peuvent même, en ce cas, faire retour. (Foraminifères).

Néanmoins la fixité, l'épistase, est aussi de la plus haute importance pour la formation des espèces et des variétés, en ce sens que certaines propriétés peuvent, après une période extrêmement longue, réapparaître sous forme de « retour », en constituant des caractères spécifiques. C'est ainsi, p. ex., que, dans la livrée des oiseaux, nous voyons parfois réapparaître, comme caractères génériques ou spécifiques, des dessins qui, chez des ancêtres très éloignés, formaient des caractères génériques ou spécifiques, ou bien qui existent seulement sur la livrée de duvet de ces ancêtres (1). Il n'est donc pas question ici d'un simple retour, lequel n'est qu'une apparition se montrant de temps à autre et n'ayant rien de commun avec la formation d'une nouvelle espèce, mais il s'agit d'un retour constant, d'un retour *permanent* à la forme primitive.

Parfois ces anciens caractères réapparaissent seulement sur *un* sexe, surtout chez le mâle ; nous avons alors un retour permanent du sexe masculin à la forme primitive. Parfois encore ils n'apparaissent que sur une livrée, par exemple sur l'habit de noce ou pendant le jeune âge où la livrée de transition ; nous avons alors le retour *métamorphique* ou de *transition*.

Un pareil retour stable est à considérer comme fixité ou épistase, car la propriété en question qui doit, selon la loi biogénétique, se continuer pendant l'évolution individuelle comme un héritage des ancêtres, (mais qui, chez les ancêtres immédiats de l'espèce faisant retour, n'apparaissait que transitoirement et ne se montrait plus sur l'être achevé) reste en permanence et se montre comme caractère de l'espèce achevée.

Nous avons par là même, l'explication du retour ordinaire ou atavisme, c'est à dire du retour *personnel* ou *individuel*. Là aussi il s'agit uniquement d'une fixité, d'une permanence de certaines propriétés qui, d'après la loi biogénétique, devraient apparaître transitoirement pendant l'Ontogénèse, pour faire aussitôt place à d'autres.

L'atavisme vient donc simplement se ranger sous les autres lois de la fixité établies par moi et s'explique par elles et par la loi biogénétique. Il n'est pas autre chose qu'un arrêt du développement personnel hétérépistatique et ontogénétique.

De même aussi le retour stable à la forme primitive n'est qu'un arrêt de développement hétérépistatique, mais phylogénétique et non point ontogénétique. Les deux sortes de retours peuvent être désignés le plus simplement par les noms de retour ontogénétique et retour phylogénétique ou bien par ceux d'épistase ou hétérépistase ontogénétique et phylogénétique. Toutes deux diffèrent de la *génépistase*, qui forme les espèces, en ce que cette dernière implique un arrêt sur *toutes* les propriétés désignées par une direction d'évolution déterminée, arrêt situé en dehors de l'Ontogénèse. C'est ainsi que nous arrivons de nouveau au domaine de l'Orthogénèse, auquel appartiennent en dernier ressort le retour ontogénétique aussi bien que le retour phylogénétique.

La *loi biogénétique* (2) est également l'expression de directions d'évolution déterminées, en tant que ces directions n'ont pas été modifiées par les ancêtres, soit par l'usage, soit par le non usage des organes. Elle s'applique évidemment, non seulement à l'Ontogénèse, mais aussi à la métamorphose, c'est à dire à l'état de développement qui continue après la naissance ou après la sortie de l'œuf. Nous voyons alors ici, par exemple sur la livrée des lézards, comment un dessin est remplacé par un autre, et cela

(1) Pour plus de détails, voir ma prochaine publication sur la livrée des palmipèdes.

(2) Hyatt croit que la loi biogénétique n'a pas été découverte par Häckel, mais par A. Agassiz. Elle est en réalité clairement exprimée chez Kielmeyer, puis chez Meckel et d'autres.

dans la direction d'arrière en avant (évolution postéro-antérieure, Ici d'ondulation) ; comment les femelles conservent le plus longtemps, ou même toujours, les propriétés du jeune âge, tandis que les mâles montrent les premiers de nouvelles propriétés : prépondérance masculine. Ce dernier fait n'est autre chose qu'un nouveau pas d'évolution fait par le mâle dans le chemin de l'Orthogénèse. De nombreux animaux que j'ai étudiés dans ce but, nous montrent à l'état adulte, sur le devant, les propriétés anciennes et primitives, et en arrière, les propriétés nouvelles ; tel est le cas pour la coloration des lézards, des oiseaux de proie, des papilionides et autres. La sculpture des coquilles des Ammonites et des escargots nous offre les propriétés anciennes sur les premiers tours de spire et les propriétés nouvelles sur les tours les plus récents.

Nous trouvons sur les plantes des exemples tout à fait analogues, par rapport à la succession des feuilles.

Une seconde et importante cause de la division de la chaîne des organismes en espèces est :

2° l'*Halmatogénèse* ou *évolution par sauts*, par l'apparition soudaine de propriétés, sans intermédiaire, ou bien, s'il apparaît toute une somme de propriétés nouvelles, par la formation soudaine de formes nouvelles qui diffèrent beaucoup de la forme primitive. Le degré d'intensité des influences extérieures immédiates est prouvé par une quantité de faits, tels que les transformations soudaines et kaléidoscopiques du dessin et de la coloration des papillons sous l'influence de la chaleur ou du froid pendant leur développement (et c'est ici aussi qu'il faut ranger l'Horadimorphisme ou variation dépendant de la saison de l'année), puis les transformations subites dues à la nourriture ou aux conditions générales et extérieures de l'existence, comme elles sont déterminantes pour la formation de l'*Amblistoma*. De même aussi la transformation de l'*Artemia salina* en *Branchipus* (expérience de Schmankewitsch) nous offre une évolution soudaine par degrés. La *Corrélation* apparaît ici partout comme une des principales causes de la transformation des formes (1).

L'influence de la *séparation dans l'espace* sur la formation des espèces ressort de ma théorie sur la formation génépistatique des espèces et de l'action des influences extérieures sur la transmutation.

Les influences extérieures, en formant des espèces ou en favorisant cette formation, agiront d'autant plus énergiquement sur les formes qui se séparent génépistatiquement que la séparation dans l'espace tiendra la future espèce nouvelle plus éloignée de l'espèce primitive et empêchera tout mélange sexuel, mais cette séparation dans l'espace ne peut suffire à elle seule pour former une espèce.

(A suivre).

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ ET CORSICÆ

AVANT-PROPOS

Les catalogues locaux ou régionaux que nous possédons sont insuffisants ou incommodes ; quant aux travaux d'un intérêt plus général, la plupart sont un peu anciens et contiennent des erreurs. Il nous manquait un catalogue *récent* et *complet* des coléoptères de France et de Corse. Cédant aux sollicitations de quelques collègues, j'ai entrepris de combler cette lacune en publiant le présent ouvrage qui résume et complète les travaux antérieurs.

Je ne serais certainement pas parvenu à donner à ce travail toute l'exactitude nécessaire sans les collaborations précieuses que j'ai trouvées parmi de nombreux collègues, et si, comme je me plais à l'espérer, ce nouveau catalogue rend quelques services aux

(1) Il faut distinguer de cette *Corrélation kaléidoscopique* la *Corrélation des fonctions* ou *de Cuvier*, qui repose sur l'usage ou les fonctions des parties.

entomologistes, c'est à ces collaborateurs dévoués qu'en reviendra tout le mérite. Je me ferai un plaisir de rendre, à tous ceux qui m'ont aidé de leurs conseils, l'hommage qui leur est dû, en publiant leurs noms à la fin de l'ouvrage.

Dans le groupement des familles et des genres, je me suis écarté le moins possible de l'ordre suivi par nos auteurs, tout en adoptant une nomenclature plus récente dont l'usage tend à se répandre de plus en plus depuis la publication de l'excellent catalogue v. Heyden, Reitter et Weise. Enfin j'ai cru devoir laisser de côté un luxe de synonymie qui me paraît superflu dans un ouvrage limité aux espèces françaises et je n'indique que les noms les plus connus et ceux strictement nécessaires pour rendre toute confusion impossible.

E. Barthe

EXPLICATION DES SIGNES ET ABRÉVIATIONS

+ Espèce importée.
v. Variété.
(v). Sous-variété.
Si le nom d'une espèce est placé entre crochets [ ], cela indique que la forme type ne se trouve pas en France ou en Corse.

CICINDELIDÆ Caractère employé pour désigner les familles.
ELAPHRINI — — — — les tribus.
ELAPHRUS — — — — les genres.
CYLINDERA — — — — les sous-genres.
EUMECUS — — — — un nom de genre ou de sous-genre en synonymie.
(Limnocarabus) — — — — une division d'un sous-genre.

Les abréviations des noms d'auteurs seront réunies et expliquées à la fin de l'ouvrage.

CICINDELIDÆ

CICINDELA
Linné

silvatica L.
maura L.
luctuosa Dej.
campestris L.
v. connata Heer.
v. nigrita Dej.
gallica Brull.
sylvicola Latr.
hybrida L.
v. riparia Steph.
v. montana Charp.
v. transversalis Latr.
v. sylvicola Curt.
v. maculata De Geer.
v. riparia Steph.
maritima Latr.
trisignata Dej.
v. subsuturalis Souv.
arenaria Fuess.
litterata Sulz.
circumdata Latr.
flexuosa F.
v. sardea Dej.
littoralis F.
v. Barthelemyi Dej.
v. lunulata F.
nemoralis Oi.
scalaris Serv.
paludosa Duf.

CYLINDERA West.
EUMECUS Motsch.

germanica L.
v. cœrulea Herbst.
v. obscura Fairm.

CARABIDÆ

ELAPHRINI

BLETHISA
Bonelli

multipunctata L.

ELAPHRUS
Fabricius

uliginosus Fabr.
v. pyræneus Motsch.
cupreus Duft.
riparius L.
aureus Müll.

NOTIOPHILINI

NOTIOPHILUS
Duméril

aquaticus L.

palustris Duft.
v. Germinyi Fauv.
rufipes Curt.
biguttatus F.
semipunctatus Fabr.
punctulatus Wesm.
quadripunctatus Dej.
geminatus Dej.
substriatus Waterh.

OMOPHRONINI

OMOPHRON

Latreille

limbatum Fabr.

NEBRIINI

EUPRYNEBRIA

Latreille

complanata L.

NEBRIA

Latreille

ALPÆUS Bon.

livida L.
psammodes Rossi.
picicornis F.
Jockischi Sturm.
Gyllenhali Sch.
v. rufescens Strönt.
arctica Dej.
v. Balbi Bon.
nivalis Heer. *
brevicollis F.
v. salina Fairm.
Olivieri Dej.
Lareyniei Fairm.
rubripes Serv.
Lafresnayei Serv.
v. Foudrasi Dej.
pictiventris Fauv.
delphinensis Daniel.
laticollis Dej.
Lariollei Germiny.
castanea Bon.
v. lugdunensis Chaud.
v. brunnea Duft.
angusticollis Bon.
angustata Dej.

LEISTUS

Fröhlich

POGONOPHORUS Latr.

spinibarbis F.
v. rufipes Chd.
montanus Steph.
puncticeps Fairm.
fulvibarbis Dej.
Revelierei Muls.
rufomarginatus Duft.
nitidus Duft.
ferrugineus L.
rufescens F.
gracilis Fuss.
v. pyrenæus Kr.
piceus Fröhl.
Fröhlichi Duft.

CARABINI

CALOSOMA

Weber

inquisitor L.

CALLIPARA Motsch.

sycophanta L.

CAMPOLITA Motsch.

Maderæ F.
indagator Fbr.
auropunctatum Hrbst.
sericeum Fabr.

CECHENUS

Fischer

INIOPACHYS Sol.

pyrenæus Serv.
v. punctatus Géh.
v. costatus Kr.

CARABUS

Linné

PROCRUSTES Bon.

coriaceus L.
v. excavatus Charp.

MEGODONTUS Sol.

violaceus Linn.
v. purpurascens F.
(v.) fulgens Charp.
v. exasperatus Duft.
(v.) aurichalceus Kr.
v. crenatus Strm.
v. cyaneolimbatus Kr.

MESOCARABUS Thoms.

catenulatus Scop.
v. Harcyniæ Strm.
v. gallicus Géh.
v. solutus Oberth.
v. Trapeti Bleuse
v. Mayeti Géh.
v. Mulsanti Géh.
v. planiusculus Haury
v. Brisouti Fauv.
v. inflatus Kr.
Genei Gené

CHÆTOCARABUS Thoms.

intricatus L.
(v.) minor Haury

PLATYCARABUS Morawitz.

depressus Bon.
v. cychroides Baudi
v. lucens Schaum.
v. Bonnellii Dej.

PSEUDOCECHENUS Morawitz.

irregularis Fabr.

CHRYSOCARABUS Thoms.

hispanus F.
(v.) gabalicus Géh.
rutilans Dej.
splendens F.
v. Troberti Kr.
auronitens F.
v. Zwickii Heer
(v.) nigripes Heyd.
v. cupreonitens Chevr.
(v.) cyanellus Géhin
v. costellatus Géhin
v. festivus Dej.
(v.) Putzeisi Mars.
v. Farinesi Dej.
v. punctatoauratus Ger.
Solieri Dej.
v. Clairi Géhin
v. cyaneo-viridis Carr. **

HYGROCARABUS Thoms.

variolosus F.

---

* *Nebria nivalis* Payk. est une espèce de Laponie. Fairmaire et Laboulbène ont confondu l'espèce de Paykull avec celle de Heer et cette erreur a été reproduite par plusieurs auteurs.

** Variété inédite. — M. l'abbé Carret appellera ainsi une variété très curieuse qu'il a prise à St. Martin et qu'il va décrire.

RHABDOTOCARABUS Seidl.

v. melancholicus Dej.
costatus Germ.

EURYCARABUS Géh.
MACROTHORAX Thoms.

[morbillosus F.]
v. alternans Pall.

HEMICARABUS Géh.

nitens L.

AUTOCARABUS Seidl.

auratus L.
(v.) atripes Géh.
v. Honnorati Dej.
v. ligericinus Fairm.
v. Lasserei Doué
v. lotharingus Dej.

CARABUS Thoms. s. str.

(Limnocarabus Géh.)

clathratus Linn.
granulatus Linn.
(v.) rufofemoratus Letzn.
rubripes Géh.

(Eucarabus Géhin)

cancellatus Illig.
(v.) femoralis Géh.
v. dolens Kr.
v. tarnensis Géhin
v. carinatus Charp.
fusus Pall.
vagans Oliv.
italicus Dej.
Cristofórii Spence

(Eutelocarabus Géh.)

arvensis Herbst
(v.) pomeranus Oliv.
v. silvaticus Dej.
v. alpicola Heer

(Morphocarabus Géh.)

monilis F.
(v.) femoratus Géh.
v. alticola Bellier
v. nigritulus Kr.
v. anomalus Géh.
v. consitus Panz.
interpositus Géhin
morbillosus Latr.
v. Schartowi Heer
(v.) rufofemoratus Motsc.
rubricrus Géh.

(Trachycarabus Géhin)

monticola Dej.
nemoralis Müll.
(v.) prasinotinctus Heyd.
v. contractus Géh.
alysidotus Illig.
glabratus Payk.

(Orinocarabus Kr.)

hortensis L.
Putzeisianus Géh.
pedemontanus Gangib.
silvestris Panz.
cenisius Kr.
Fairmairei Thoms.
concolor F.

(Oreocarabus Géh.)

convexus F.

CYCHRUS
Fabricius

italicus Bon.
rostratus L.
v. pyrenæus Kr.
v. sabaudus Fauv.
attenuatus F.
spinicollis Duf.
Dufouri Chaud.

DRYPTINI

ZUPHIUM
Latreille

olens F.
Chevrolati Cast.

DRYPTA
Latreille

dentata Rossi
emarginata Ol. Dej.
distincta Rossi

ODACANTHINI

ODACANTHA
Paykull

melanura L.

HELLUONINI

POLYSTICHUS
Bonelli

connexus Fourcr.
vittatus Brull.
fasciolatus Rossi
discoideus Dej.

CYMINDINI

CYMINDIS
Latreille

TARUS Motsch. PSAMMASTES Motsc.

canigoulensis Fairm.
v. Baudueri Perris
humeralis Fourcr.
axillaris F.*
v. meridionalis Dej.
v. armoricana Chd.
v. Aubei Chd.
v. lineola Duf.
v. designata Reiche
v. fascipennis Küst.
v. cribricollis Reiche
homagrica Duft.
coadunata Dej.
acutangula Chd.
limbatella Chd.
melanocephala Dej.
scapularis Schaum.

MENAS Motsch.

vaporariorum L.

variolosa F.
milia is Fabr.

CYMINDOIDEA
Laporte

PLATYTARUS Schaum.

Famini Dej.

BRACHYNINI

BRACHYNUS
Weber

humeralis Ahr.
incertus Brull.
atricornis Fairm. Lab.
immaculicornis Dej.
crepitans L.
v. strepitans Duft.
v. obscuricornis Brull.
psophia Dej.

* Le catalogue v. Heyden, Reitter et Weise réunit *homagrica* Duft. à *axillaris* F. ; la séparation de ces deux espèces pourrait se justifier.

v. bombarda Dej.
sclopeta F.
explodens Duft.
v. glabratus Dej.
exhalans Rossi

APTINUS
Bonelli

displosor Duf.
alpinus Dej.
pyrenæus Latr.

DROMIINI

DEMETRIAS
Bonelli

AETOPHORUS Schm.

imperialis Germ.
v. ruficeps Schaum

DEMETRIAS s. str.

monostigma Sam.
unipunctatus Germ.
atricapillus L.
v. elongatulus Dej.

DROMIUS
Bonelli

PARADROMIUS Fowl.

longiceps Dej.
capitalis Fairm.

DROMIUS s. str.

linearis Oliv.
melanocephalus Dej.
angustus Brull.
testaceus Erichs.
agilis F.
v. bimaculatus Latr.
meridionalis Dej.
fenestratus F.
quadrimaculatus L.
quadrinotatus Panz.
v. nigricornis Brullé
bifasciatus Dej.
quadrisignatus Dej.
nigriventris Thoms.
vectensis Rye
sigma Rossi
fasciatus Fab.

BLECHRUS
Motschulsky

glabratus Duft.
maurus Sturm.
Abeillei Bris.
plagiatus Duft.

LIONYCHUS
Wissmann

Sturmi Gené
quadrillum Duft.
v. bipunctatus Heer.
maritimus Fairm.
albonotatus Dej.

METABLETUS
Schmidt-Göbel

obscuroguttatus Duft.
myrmidon Fairm.
pallipes Dej.
truncatellus L.
foveatus Fourcr.
foveola Gyllh.

APRISTUS
Chaudoir

subæneus Chaud.

LEBIINI

LEBIA
Latreille

LAMPRIAS Bon.

pubipennis Duft.
cyanocephala L.
v. obscuricornis dGz.
v. annulata Brull.
chlorocephala Hoff.
v. chrysocephala Motsch.
v. micans dGz.
rufipes Dej.

LEBIA s. str.

crux-minor. L.
v. nigripes Dej.
trimaculata Vill.
cyathigera Rossi.
marginata Fourcr.
hæmorrhoidalis Fabr.
scapularis Fourcr.
turcica Fabr.
v. ruficeps dGz.
v. 4-maculata Dej.

SOMOTRICHUS
Seidlitz

COPTODERA Dej.

elevatus F. +
massiliensis Fairm.

PLOCIONUS
Dejean

pallens F. +
Bonfilsi Dej.

MASOREINI

MASOREUS
Dejean

Wetterhali Gyllh.

SOMOPLATUS
Dejean

substriatus Dej. +
fulvus Muls. +
peregrinus Muls. +

MICROUS
Chaudoir

Mocquerisi Chd. +

NOMIINI

NOMIUS
Dejean

pygmæus Dej.

CHLÆNIINI

CALLISTUS
Bonelli

lunatus F.

PANAGÆUS
Latreille

crux-major L.
v. trimaculatus Dej.
bipustulatus F.
4-pustulatus Sturm.

LOROCERA
Latreille

pilicornis F.

BADISTER
Clairville

unipustulatus Bon.
bipustulatus F.
v. lacertosus Sturm.
v. binotatus Fisch.
sodalis Duft.

BAUDIA Rag.

peltatus Panz.

CHLÆNIUS
Bonelli

TRICHOCHLÆNIUS Seidl.

chrysocephalus Rossi.

DINODES Bon.

azureus Bon.

v. rufipes Dej.

CHLÆNIUS s. str.

fulgidicollis Duf.
tristis Schall.
holosericeus Fab.
nigricornis F.
v. melanocornis Dej.
nitidulus Schm.
Schrancki Duft.
v. tibialis Dej.
vestitus Payk.
variegatus Fourcr.
marginatus Liu.
festivus F.
velutinus Duft.

EPOMIS Bon.

circumscriptus Duft.

AGOSTENUS Bon.

sulcicollis Payk.

CHLÆNITES Motsch.

spoliatus Fabr.

ANCHONODERINI

ATRANUS
Leconte

collaris Mén.
ruficollis Gaut.

OODINI

OODES
Bonelli

helopioides F.
gracilis Vill.
gracilior Fairm. Lab.

LICININI

LICINUS
Latreille

silphoides Rossi
agricola Ol.
granulatus Dej.
æquatus Dej.
planicollis Fauvel.
cassideus F.
depressus Payk.

ARESCUS Bedel.

Hoffmannseggi Panz.
oblongus Dej.

STOMINI

STOMIS
Clairville

pumicatus Panz.

BROSCINI

BROSCUS
Panzer

cephalotes L.

SCARITINI

SCARITES
Fabricius

arenarius Bon.
terricola Bon.
buparius Forst.
gigas Ol.
lævigatus F.

DISTICHUS Motsch.

planus Bon.

CLIVINA
Latreille

fossor L.
collaris Herbst

REICHEIA
Saulcy

lucifuga Saulcy
palustris Saulcy

DYSCHIRIUS
Bonelli

chalceus Erichs.
nitidus Schaum.
v. ovipennis Putz.
impunctipennis Daws.
lævistriatus Fairm. Lab.
politus Dej.
thoracicus Rossi
v. rugicollis Fairm. Lab.
obscurus Gyllh.
angustatus Ahr.
cylindricus Dej.
uliginosus Putz.
globosus Herbst.
v. Tournieri Putz.
punctatus Dej.
minutus Putz.
semistriatus Dej.
æneus Dej.
chalybæus Putz.
salinus Schaum.
punctipennis Putz.
intermedius Putz.
apicalis Putz.
substriatus Duft.
importunus Schaum.
lævisculus Putz.
halophilus Fauv.

(A suivre.)

LES INSECTES ÉPIZOIQUES

LEURS MŒURS, LEURS CARACTÈRES, LEUR CLASSIFICATION,

manière de les recueillir et de les conserver.

(Suite) *

Les espèces sont peu nombreuses. Les *Pedicinus* vivent sur les singes (4-5 esp.) ; les *Echinophthirius* sur les phoques (2-3 esp.) ; l'*Hæmatomyzus* a été trouvé par Piaget à Rotterdam sous les oreilles d'un jeune éléphant ; il est probable que des espè-

* Voir nº 12, Vol. I et nºs 4, 5, 6, 8, Vol. IV.

ces analogues se trouvent sur les rhinocéros (1). Le g. *Phtirius* compte une espèce unique, *Phth. pubis* L., qui vit sur toutes les parties velues du corps humain sauf sur le cuir chevelu. Les *Pediculus* vivent très nombreux sur les animaux domestiques (bœuf, chien, âne, cheval, chèvre, etc.) et sur les animaux sauvages (écureuils, rats, cerfs, etc.) (2) (29-37 esp.). Deux espèces, le *P. capitis* et le *P. vestimenti* vivent sur l'homme ; une troisième espèce, le *P. tabescentium*, qu'on croyait également particulière à l'homme, n'est autre chose que la seconde espèce ; elle fut même acceptée par divers auteurs comme Burmeister et Gervais ; on lui attribuait la maladie dite phthiriasis (dont moururent tant d'anciens tyrans) et une fécondité prodigieuse, comme le rappelle la note humoristique du gentilhomme portugais de Amato Lusitano. Les poux des diverses races humaines, qu'on croyait se rapporter à des espèces différentes, ont été au contraire reconnus comme une simple variété d'un type unique, surtout par les études de W. Burnett et de Murray (3) ; on en a voulu déduire une preuve de l'unité de l'espèce humaine. Ils varient aussi de couleur, s'adaptant à celle du milieu, devenant bruns sur les nègres, jaunâtres sur les jaunes, etc. On a essayé de transporter sur un nègre les poux d'un blanc et on les a vus dans peu de temps brunir, ce qui prouve comment les pigments absorbés avec le sang sont cause de ce changement.

La seconde famille, les Mallophages, se divise habituellement en deux tribus, comme le fit tout d'abord Nitzch, qui, dans chacune d'elles, comprenait deux genres, un pour les pilivores, l'autre pour les plumivores. En considérant cependant que les deux genres des pilivores, quoiqu'ils se rapprochent chacun de son côté du type de « liotéide » et de « philoptéride », présentent des caractères communs, parmi lesquels surtout sont importants l'ongle unique aux tarses et l'habitude de vivre sur les mammifères ; il me paraît utile de les réunir en une tribu, qui sert justement de passage. Comme ensuite sur les mammifères inférieurs (Marsupiaux) on a recueilli des liotéides, le passage du genre *Gyropus*, qui en présente l'aspect, à ces derniers, reste doublement naturel. On peut donc distinguer ainsi trois tribus.

1. Un seul crochet aux tarses ; antennes de 3 ou 4 articles ; pilivores — **Trichodectinæ.**

— Deux crochets aux tarses ; antennes de 4 ou 5 articles ; plumivores (moins très peu d'exceptions). 2

2. Antennes de 4 articles, souvent cachées, claviformes, égales dans les deux sexes ; palpes maxillaires ordinairement visibles — **Liotheinæ.**

— Antennes de 5 articles, saillantes, filiformes, souvent différentes dans les deux sexes ; palpes maxillaires non saillants — **Philopterinæ.**

La première tribu comprend les Mallophages qui vivent sur les mammifères ; ils se laissent distinguer en deux genres, dont l'un se rapproche des liotéines, l'autre des philoptérines.

1. Antennes de 3 articles ; tempes arrondies — **Trichodectes** N.

— Antennes de 4 articles, tempes retournées en avant avec une pointe plus ou moins détachée — **Gyropus** N.

Le genre *Trichodectes* comprend des espèces qui habitent sur beaucoup d'animaux domestiques, comme le chien, le chat, le bœuf, la chèvre, etc. (30-34 esp.) en même temps que les *Hæmatopinus* ; le second genre est plus pauvre d'espèces (7-8) dont deux vivent sur le cochon d'Inde.

La seconde tribu comprend de nombreuses espèces vivant sur les oiseaux, parmi lesquelles se trouvent les plus grandes de toutes les pédiculines (**Læmobothrium**). (1)

---

(1) Richter et Walcker, l'appelant *Idolocoris*, en faisaient le type d'un famille voisine des *Acanthia* ; White changea encore le nom générique en celui de *Phantasmacoris*.

(2) Je ne connais pas le genre *Haematopinoides* de H. Osborn, V. *The Ped. and Mall. affecting Man and etc.* U. S. Depart. of Agric. Entom. Bull. n. 7. p. 28, Washington, 1891.

(3) O. Murray. *On the pediculi infesting the different races of Man.* Trans. R. Soc. Edinbourg XXII, p. 567.

1. Sinus orbital, plus ou moins profond, bien distinct (côtés de la tête sinueux). . 2

— Sin. orb. manquant ou à peine indiqué (côtés de la tête presque droits). . . . 5

2. Antennes dépassant le bord latéral de la tête, visibles en dessus. 3

— Antennes cachées. 4

3. Tempes très saillantes à angle droit, rappelant celles des *Gyropus* (pilivore) — **Boopia** P

— Tempes arrondies — **Colpocephalum** N.

4. Mésothorax grand, très distinctement séparé du métathorax — **Trinoton** N.

— Mésothorax non distinct — **Læmobothrium** N.

5. Bord antérieur de la tête muni de deux appendices ; côtés de la tête droits — **Physostomum** N.

— Id. dépourvu d'appendices ; id. latéraux quelque peu sinueux. 6

6. Mésothorax non distinct. 7

— Id. plus ou moins distinct. 8

7. Cavité buccale munie à l'arrière de deux appendices bifurqués ; cuisses antérieures avec un grand appendice — **Ancistrona** Ww.

— Rien de cela ; corps très large, spécialement la tête ; pieds longs et robustes ; prothorax antérieurement dilaté aux côtés — **Eureum** N.

8. Sinus orbital manquant en apparence parce qu'il est occupé par un renflement — **Nitzschia** D.

— Id. réellement manquant — **Menopon** N.

Le genre *Boopia* (2 esp.) est particulièrement important parce qu'il vit sur les marsupiaux ; le g. *Colpocephalum* comprend un grand nombre d'espèces (85-95) qui toutes infestent les ordres d'oiseaux ; le g. *Trinoton* est un genre bien distinct, comprenant de grandes espèces à couleurs obscures, infestant les palmipèdes (7-8) ; les grands *Læmobothrium* sont particuliers aux rapaces (11-14) ; le caractéristique *Physostomum* est particulier aux chanteurs (11-12) ; le g. *Ancistrona* comprend des espèces étranges des procellariés (2) ; le g. *Eureum* celles des hirondelles et des martinets (2) ; le genre *Nitzchia* celles du martinet (2) ; enfin les nombreux *Menopon* (135-150) vivent sur tous les oiseaux (2).

La troisième et dernière tribu, celle des philoptérines, est la plus nombreuse.

1. Antennes semblables dans les deux sexes. 2

— Id. différentes. 4

2. Tête ayant sur le devant une profonde incision qui la fait paraître comme bifurquée — **Akidoproctus** P.

— Id. entière ou presque. 3

3. Espèces à corps arrondi ; tête munie ordinairement de grosses antennules (*) mobiles. — **Docophorus** N.

— Espèces à corps allongé ; antennules ordinairement développées — **Nirmus** N.

---

(1) Je ne connais pas le genre *Tetrophthalmus*, V. Gros-e F. Zeitschr für wisserschaftl. zool. Bd. 42, Heft 3, p. 530.

(2) Le doct. Picaglia fonda le sous-genre *Piagetia* pour le *M. titan* P. et pour son *M. Ragazzii* ; ce sous-genre pourrait très bien être élevé au rang de genre, à cause de la façon de vivre particulière de ces pédiculines, dans la bourse de la gorge des pélicans, mais dans ce cas il faudrait en changer le nom parce qu'il existe déjà un genre *Piagetia*, Rits. *Ent. Monthl. Mag.* IX, 1872, *Hymenopt.* Doivent y être compris en outre les *M. consanguineum* H. 1885, et *perale* Leidy, 1878 (?) = *Ragazzii* Pic.

(*) Nous traduisons par *antennules* le mot *trabecole* dont nous n'avons pas trouvé l'équivalent en français. Il s'agit ici d'organes coniques, mobiles, placés en avant des antennes.

(Note du traducteur).

4. Espèces larges, à corps arrondi ou ovale. 5

— Espèces étroites, à corps allongé, ordinairement linéaire. 7

5. Troisième art. des antennes, chez le mâle, dépourvu d'appendice, comme le premier. 6

— Id. avec un appendice chez le mâle, comme aussi le premier quelquefois — **Goniodes** N.

6. Tempes arrondies, de la même manière que dans les *Docophorus* — **Strongylolocotes** T.

— Tempes presque toujours anguleuses comme chez les *Goniodes* ; dimensions souvent très petites — **Goniocotes** Burm.

7. Le troisième article de l'antenne du mâle est dépourvu d'appendice — **Ornithobius** D.

— Id. avec un appendice. 8

8. Pieds et antennes courts ; avant les mandibules il y a une large impression étendue jusqu'au côté antérieur — **Oncophorus** Rud.

— Pieds et antennes bien développés ; avant les mandibules une fossette semi-circulaire. 9

9. Grand bouclier incisé sur le devant sans faces chitineuses latérales — **Bothriometopus** T.

— Bouclier entier, ordinairement avec faces latérales. 10

10. Tête très large ; thorax court et large ; abdomen plutôt ovale — **Eurymetopus** T.

— Tête allongée et étroite ; thorax également ; abdomen linéaire — **Lipeurus** N.

Le genre *Akidoproctus* comprend de rares espèces des palmipèdes (4-5) ; le g. *Docophorus* comprend de très nombreuses espèces (117-147) qui infestent tous les oiseaux, sauf, semble-t-il, les gallinacés : Piaget les groupa en 15 types. Les *Nirmus* (135-150) difficiles à distinguer dans certains cas des précédents, divisés en 12 types, vivent sur tous les oiseaux. Les *Goniodes* (36-45), dans lesquels Taschenberg distingue les deux sous-genres *Rhopaloceras* et *Coloceras*, sont propres aux gallinacés ; les *Strongylocotes* également propres aux gallinacés, sont séparés des précédents par Taschenberg pour former une espèce avec le sous-genre *Lepidophorus* ; les *Goniocotes* sont également propres aux gallinacés (35-40). Les *Ornithobius* avec peu d'espèces (4) sont propres aux cygnes ; les *Oncophorus* (14-16), d'abord appelés *Trabeculus* par Rudow lui-même, aux corneilles ; les *Bothriometopus* (1) et les *Eurymetopus* (*Docophoroides* Giglioli) (3) séparés par Taschenberg du genre suivant *Lipeurus*, très nombreux (110-130), infestent tous les oiseaux, moins, semble-t-il, les chanteurs, ils sont divisés par Piaget en 4 types et par Taschenberg en 10 (avec les sous-types) ; il faut ici rapporter comme synonyme le genre *Metapeuron* Rud.

(A suivre)

AVIS DIVERS

Vente de bibliothèque. — Vendredi 4 et samedi 5 décembre 1896, aura lieu à Paris, maison Sylvestre, rue des Bons-Enfants 28, salle n° 2, la vente des livres d'entomologie provenant en partie de la bibliothèque de M. le Dr. Teinturier. M. Donckier, place Denfert-Rochereau 20, entomologiste-expert, se chargera, moyennant une commission, des ordres des personnes qui ne pourront pas assister à la vente.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA, Vol. IV, N° 9 — 15 Novembre 1896.

N. B. Les annonces pour le N° 10 seront reçues jusqu'au 30 Novembre.
Die Anzeigen für die Nummer 10 sind bis zum 30. November erhalten.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. Desbrochers des Loges à Tours, enverra une liste de Coléoptères RARES à choisir aux personnes qui pourraient lui procurer en quelques exemplaires : *Carabus rutilans,* **alyssidotus**, *Rossii, Tetracha euphratica* - *Cicindela Ritchi, Ismenia, littorea* - *Trechus* des Pyrénées et *Anophthalmus* français, hormis *pyrenæus, Pluto, cerberus, Orpheus, delphinensis* - *Acilius Duvergeri, Hydaticus Leander* - *Leptusa* sauf *analis, difformis* - *Glyptomerus* - *Cilea* - *Borcaphilus* - **Saprinus Pelleti** - *Edaphus dissimilis* - *Comprochilus* - *Phlœocharis corsica* - *Coryphium* - *Amaurops* - *Leptomastax* - *Margarinotus* - *Bothinoderes angusticollis* - *Cacnjus* - *Rhysodes* - *Mycetoma* - *Temnorhynchus* - *Lucanus barbarossa* - *Polyphylla Ragusæ* - *Pachypus* ♀ - *Bolboceras* hormis *gallicus* - *Callicnemis* - *Apholius coccinelloïdes* - *Latipalpis pisana, Eurythyrea* sauf *austriaca* - *Agrilus Guerini* - *Elater 4-signatus, ruficeps, Meyerlei* - *Anchastus acuticornis* - *Megapenthes lugens* - *Athous rhombeus, undulatus, mutilatus, mandibularis* ♂♀, *Isidus Moreti, Cebrio* (tous ♀), sauf *corsicus* - *Apalochrus* - *Agnathus* - *Lioderes Kollari* - *Saphanus piceus* - *Dorcatypus Fairmairei, Leptura oblongo-maculata* - *Torneuma* - *Alaocyba* - *Troglorhynchus* tous excl. *Thergi, Grouvellei, subplana, læticollis, Henoni, Grenieri* - *Callidium russicum.*

M. C. Beaulieu, rue de l'Archevêché, Tours, offre : *Ornithoptera Aruana* ♀, *Amphrysus* ♂, *Brookeana* ♂, *Ritsemæ* ♂ ; *Papilio Arcturus, Montanus, Deiphobus, Ganeza, Alyattes* ♂♀, *Delalandi, Menestheus, Latreillanus, Heliconius, Erato, Aglaope, Cydnides* et autres lépidoptères exotiques, en vente ou en échange contre des européens (surtout phalènes). Rien que des exemplaires frais et intacts envoyés ou reçus. Liste d'Européens à échanger envoyée sur demande.

M. Luigioni Paolo, Via Muratte 66, Roma (Italie), échange contre Coléoptères de la faune paléarctique et spécialement *Cicindelidæ, Carabidæ, Scarabeidæ* et *Cerambycidæ,* les espèces suivantes : **Myniops Bertolini !!** (n. sp. !!!) - **Anthypna Carceli** - **Triodonta romana** - **Anisoplia neapolitana** - **Aplidia etrusca** -

Carabus **Rossi** - Chrysomela ventricosa - **Obrium bicolor** - Cerambyx velutinus - Pentodon punctatus - Asida longicollis - Gonodera metallica - Cerocoma Schreberi - Chrysomela lævipennis - **Lucanus tetraodon** - Nebria psammodes - Erodius neapolitanus - Cossyphus Hoffmanseggi - Morimus tristis - Geotrupes lævigatus, spiniger - Zabrus **tenebrionides var. Costæ** - Aristus clypeatus - Scarabæus semipunctatus, laticollis - Chironitis furcifer - Potosia var. florentina - Luciola lusitanica - Akis bacarozzo - Blaps gibba - Pimelia rugulosa - Rhamnusium var. glaucopterum - Brachypteroma ottomanum - Exocentrus punctipennis - Niphona punctipennis - Timarcha italica - Hoplia minuta - Cetonia var. lucidula etc. Envoyer oblata.

M. Benderitter, Champs-Maillets, Rouen, désire recevoir des *Phanæus, Rutélides, Dynastides* et *Cétonides* du Globe. Il offre en échange de bonnes espèces en Coléoptères européens et exotiques : Pseudoxycheila lateguttata ; Caledonica lunigera ; Belionota sumptuosa ; Phanæus obliquans ; Diloboderus abderus ; Antichira aterrima ; Anomala aulax, antiqua, plebeja ; Euchlora albopilosa ; Popilia fimbriolata ; Callichroma velutina, festiva ; Trachyderes striatus, cayennensis ; Orthosoma brunneum, etc. etc. Il offre aussi des Coléopt. de France contre des Lépidoptères français. Envoyer oblata.

M. Dubourgais, trésorier de la Société française d'entomologie, 15 Rue Guilbert, à Caen, demande des correspondants pour l'échange des coléoptères. Envoyer oblata ; il enverra desiderata et oblata.

M. Barthe, professeur, 2 Rue des Fossés, Narbonne, désire en communication ou en échange des Hétérocérides d'Europe, en particulier : H. amœnus, seriepilosus, curtulus, maritimus, scutellaris, campestris, dentifasciatus, Damryi, flexuosus, salinus. Heydeni, femoralis, Fausti, parallelus, crinitus, nebulosus, marginatus, sulcatus, mendax, coxæpilus, aragonicus, etc. Envoyer oblata.

M. J. Blanc, Entre-les-2-Portes 26, Épinal, désire des *Carabus nemoralis* var. de la Lozère et des Pyrénées ainsi que des *C. monilis* et *purpurascens* des mêmes endroits et des Basses-Alpes ; offre en échange *Pachydema xanthocroa, Julodis setifensis, Aphodius longispina, Car. c. pomeranus, c. gallicus, Heydeni* et *c. Helleri, Phyllopertha Lucasi* etc. etc. Enverra oblata sur demande et désire aussi des timbres-poste en échange d'insectes.

M. Ernest Charpentier, à Amboise, (Indre-et-Loire), désire entrer en relations avec des amateurs de coléoptères et de Lépidoptères pour faire des échanges.

JAVA ! JAVA !

Centuries de **Coléoptères** déterminés, contenant surtout

LUCANIDÆ, CETONIDÆ, CERAMBYCIDÆ

pour **15 Mk,**

contre remboursement postal.

H. Fruhstorfer,

152, Gartenstrasse, Berlin.

NOUS RACHETONS

au prix de **3** fr. le Vol. II, année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état.

Écrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.

ENTOMOLOGISCHES & BIOLOGISCHES INSTITUT
ARTHUR JOHANNES SPEYER
sous la raison sociale : ARTHUR SPEYER
ALTONA sur EIBE

Coléoptères. Europe, Afrique, Asie, Sud-Ouest de Bornéo, Amérique Nord et Sud ; les plus grandes raretés.

CENTURIES. EXOTIQUES : 100 exempl. 50-70 espèces (valeur Mk. 95) pour **12 Mk. 50** franco. – I Qualité.

EUROPE : 100 exempl., 50 espèces, parmi lesquelles de nombreuses raretés de la faune locale **4 Mk. 50**.

Lépidoptères. Europe, Afrique, Asie, Sud-Ouest de Bornéo, Amérique du Sud ; les plus grandes raretés.

CENTURIES. EXOTIQUES : 100 exemplaires, 50 espèces (valeur Mk. 180) pour **18 Mk. 50** franco. – I Qualité.

EUROPE : 100 exemplaires, 50 espèces, I Qualité, parmi lesquelles de nombreuses raretés, **6 Mk. 50**, franco.

Insectes de toute espèce. CENTURIES. 100 exemplaires, 50 espèces, toutes exotiques, **20 Mk. 50**, franco.

Araignées de tous les pays, Scorpions, Scolopendres de Madagascar, du Sud-Ouest de Bornéo et du Brésil à très bas prix. Envois au choix sur références.

On reprend les exemplaires qui ne conviendraient pas si on les renvoie dans un délai de 10 jours. On n'envoie que des exemplaires de premier choix.

COLLECTION de Coléoptères, Lépidoptères, Insectes de toute espèce *exclusivement exotiques*, en exemplaires de premier choix (valeur commerciale Mk. 1500) pour **350 Mk** franco.

Cette collection a été exposée 5 fois.

Grâce à l'achat de trois grandes collections d'insectes de toute espèce et à des envois de l'Amazone et du Sud-Ouest de Bornéo, on peut satisfaire à toutes les demandes. Prix plus bas que dans n'importe quelle maison allemande ou étrangère.

On désire contre exotiques de toute espèce des insectes nuisibles aux jardins et des objets biologiques. [111

Mon catalogue de cette année (1896) vient de paraître.

Grand choix de Carabes, Scarabéides, etc. de la faune paléarctique.

Grande remise au comptant.

Je désire aussi échanger.

V. M. Duchon

à Rakovnik, Bohême.

[112

NOUVEAU !
CHELODERUS
Childreni Gray, Chili.

Magnifiques Cérambycides offerts
à **7.50 Mk.** pièce.

De plus un grand assortiment de **Coléoptères** et de **Lépidoptères** européens et exotiques, ainsi que d'**Oiseaux paléarctiques.**

A. KRICHELDORFF
Berlin S., 42. Oranien Str. 135

[108

Frère Augustalis, à Chagny (Saône et Loire), offre, à des conditions très avantageuses, une certaine quantité de **Chenilles soufflées**, en très bon état, ainsi que des Lépidoptères (Rhopalocères, Hétérocères, Noctuelles, Micros).

Demander listes et conditions. [115

OCCASIONS

Jacquelin du Val, Genera des Coléoptères d'Europe, 4 vol. pl. coloriées (manque une feuille du texte du volume des Staphylinides, planches complètes, la plupart des livraisons non coupées). prix : fr. **150**

Le même ouvrage, 3 vol. rel. toile, le 4e cart. très bel exemplaire, pl. col., *complet* fr. **165**

Bulletin de la Société ent. de France. 1875 à 1887 inclus et Annales, 1890. fr. **30**

ON DÉSIRE

Un bon ouvrage sur l'anatomie des insectes.

Rambur. Catalogue systématique des Lépidoptères d'Andalousie.

S'adresser au Bureau du Journal.

CATALOGUS
SYNONYMICUS ET TOPOGRAPHICUS
COLEOPTERORUM
Galliæ et Corsicæ
(en préparation)

Il n'existe pas d'ouvrage d'ensemble sur la répartition géographique des coléoptères de France. Dans la plupart de nos faunes, l'habitat des différentes espèces est indiqué d'une façon très sommaire. Il serait pourtant très intéressant et très utile de connaître la répartition géographique complète de chaque forme.

Le catalogue synonymique et topographique dont nous commencerons très prochainement la publication, sera un répertoire très détaillé des indications de localités pour toutes les espèces françaises et corses.

L'habitat des espèces rares ou très localisées sera cité avec la plus grande précision ; nous y joindrons, autant que possible, l'époque d'apparition et, pour les espèces phytophages ou xylophages, le nom de la plante, de façon à donner d'utiles indications pour les chasses. Quant aux espèces plus répandues, nous grouperons toutes les indications données pour délimiter la zone de répartition.

La tâche que nous allons entreprendre sera certainement très ardue ; pour la mener à bien il nous faudra une multitude de documents recueillis sur tous les points du territoire, en particulier dans les massifs montagneux et sur le littoral ; nous faisons donc appel à toutes les bonnes volontés. Tous nos collaborateurs recevront un exemplaire de l'ouvrage.

H. Eggers

Coleopterolog u. Botaniker

à Eisleben, (Thür.) Allem. échange des plantes et des coléoptères.

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* . . . **1.50**

B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . **2.80**

C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . **3.00**

Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté . . . **0.50**

Il paraît un fascicule de 8 pages par quinzaine.

Bureau du Journal.

Coléoptères de Java

par **Centuries** composées de 35 à 40 espèces de grande taille, entre autres des Lucanides, Cétonides, Cicindélides, Cérambycides etc., pour **15 Mk.**, port et emballage compris.

H. Fruhstorfer,

Berlin N., Garten-Strasse 152.

MACRO-LEPIDOPTEREN

der palaearctischen Fauna.

LEPIDOPTERA

of the palearctic territory

LÉPIDOPTÈRES

de la Faune paléarctique

M. K. Wintzer.

Naturalien-Handlung, Berlin SO., Cottbuserstr., 5 a.

CENTURIES

de **Lépidoptères de Java,** contenant des espèces rares et très jolies (*Papilio gedeensis, Amnosia decora*) etc, pour **15 Mk.** Emballage et affranchissement compris, contre remboursement postal.

H. Fruhstorfer,
Gartenstrasse, 152, Berlin.

[99

La Collection suivante
de
beaux et frais **LUCANIDES**

Valant au prix des catalogues plus de 60 Mark. est offerte au prix très réduit de **20 Mark !**

Odontolabis bellicosus ♂♀ Java.
Eurytrachelus bucephalus ♂♀
» Gypaëtus ♂♀ »
Hexathrius Buqueti ♂♀ »
Aegus acuminatus ♂♀ »
Chiazognathus Grantii ♂♀ Chili.
Sclerognathus Bacchus ♂♀ »
Leptinopterus tibialis ♂♀
Sta. Catharina.
Passalus cornutus ♂♀ N. America.

Emballage et port 80 Pf. en sus, plus pour l'étranger

On n'envoie que contre paiement.

En outre : **Scorpions** d'Afrique, **Tarentules** et **Criquets voyageurs** à 30 Pf. pièce.

A. KRICHELDORFF,
Berlin S. 42, Oranien Str. 135.

[109

M. Cotte Melchior
Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

VERZEICHNISS

DER ENTOMOLOGEN

aller Weltheile.

Werther Herr !

Das Verzeichniss wird mehrere Tausend Entomologen enthalten, und ein werthvolles Werk für alle diejenigen sein, die mit Entomologen entfernter Länder tauschen wollen. Desshalb ersuchen wir Sie uns Namen und Adressen von Herren bekannten Entomologen aufzugeben.

Besonders machen wir darauf aufmerksam Ihr Specialstudium angeben zu wollen, sowie auch kurz den Tausch, den Sie zu machen wünschen.

Hochachtungsvoll

E. BARTHE.

Bureau „Miscellanea Entomologica", Narbonne.

LA DIRECTION DU JOURNAL

se charge de faire imprimer à prix très réduits des journaux, mémoires ou thèses ayant trait à l'histoire naturelle.

Elle se charge aussi de l'exécution des planches en lithographie, photolithographie, photogravure, et en général de toute reproduction par les procédés héliographiques.

OUVRAGES D'OCCASION

Oblata

	Fr. cts.
Marseul – Monographie des Mylabres, Paris, 1872	10
Lefèvre – Collection de 17 Mémoires sur les Eumolpides et les Clythrides nouveaux, 1876-93.	7,50
Buffon – Vertebrados, 26 vol. pasta, Madrid, 1847-49.	35
Boitard – Museo de Historia Natural, 2 vol. pasta, Barcelona, 1851 (50 fr.), .	40
Berce – Papillons de France, 6 vol. av. 74 pl. col. et cat. Paris. 1867-78. .	50
Martinez y Saez – Distribucion metodica de los vertebrados : en pasta. Madrid, 1879.	13
Putzeys – Monogr. des Amara d'Europe (L'Abeille).	2

Port en sus.

Au Bureau du Journal

V. Manuel DUCHON

à Rakonitz, Böhmen, Autriche.

recommande son GRAND ASSORTIMENT

DE

Coléoptères paléarctiques

frais, piqués, bien préparés, avec étiquettes de provenance et à **TRÈS BAS PRIX**

On désire aussi échanger (mais on ne fait pas le premier envoi) et on achète

de bonnes espèces paléarctiques.

COLÉOPTÈRES EXOTIQUES

PARMI LESQUELS DE GRANDES RARETÉS

et aussi de bonnes espèces indéterminées — par centuries, — au prix net le plus réduit,

Listes spéciales très importantes de **Lucanides** exotiques (n° 3), de **Cétonides** (n° 4), de **Buprestides** (n° 5), de **Dynastides** et **Rutélides** (n° 6), de **Coprophages** (n° 7), de **Mélolonthides** (n° 8), de **Cérambycides** (n° 9), etc.

[105

ÉPINGLES D'AUTRICHE

(J. Müller et Egerland)

cédées aux abonnés *au prix de fabrique.*

Blanches

N° 000	le mille	fr. 3,25.
» 00	—	» 2,75.
» 1	—	» 2,50.
» 2,12	—	» 2,25.
» 9,10	—	» 2,00.

Noires

N° 0,1	—	» 2,50.
» 2	—	» 2,25.
» 9	—	» 2,00.
» 11,12	—	» 2,25.

Camions de 8 et 12 mm.

à la main fr. 0,50

à la machine 0,70

Les autres N^os^ sont épuisés.

S'adresser au Bureau du Journal.

AU PROFIT

D'UNE BONNE ŒUVRE

En tout temps :

Épingles de Carlsbad qual. sup. noires, n^os^ 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 19. 20., au prix moyen de **2 fr. 50** le 1000 – blanches et blanches assorties **2 fr. 30** le 1000 – **Plaques de tourbe prép.**, la douz. **1 fr.** (dim. 26×10×1).

Empreintes de poissons, écrevisses, feuilles, etc. (Solenhöfen) 50 et 70% de rabais sur les catal. cour.

Achat et vente de coléoptères d'occasion. *Tout franco.*

ENVOIS A CHOIX SUR DEMANDE

Fre. Apollinaire-Marie,

40, rue des Bouchers, Laon.

Deutsche Correspondenz

Échange de fossiles tertiaires, coléoptères, surtout algériens, contre objets d'histoire naturelle.

Im unterzeichneten Verlage erscheint :

Illustrierte Wochenschrift für Entomologie

Internationales Organ für alle Interessen der Insektenkunde

Hervorragendes Fachblatt Deutschlands, welches speziell über Entwickelung, Leben und Treiben der gesamten Insektenwelt berichtet und wöchentlich erscheint.

Abonnementspreis bei allen Postanstalten und Buchhandlungen **3 Mark** pro Vierteljahr. Direkt von der Expedition unter Streifband bezogen für alle Länder der Weltpostvereins **Mk. 3.50.**

— Probenummer —

steht Interessenten kostenlos zur Verfügung.

J. Neumanns Verlag, Neudamm.

[97

En vente chez:

M. DESBROCHERS DES LOGES
à Tours

1. Collection de **Cicindélides** et de **Carabiques d'Europe et circa** : 850 espèces, 160 exemplaires. **380 fr.**
2. **Longicornes** 270 esp. 450 ex. **220**
3. **Buprestides** 130 esp. 200 ex. **80**
4. **Méloïdes** et **Mylabrides** 75 esp. 160 ex. **48**

Cartons et boîtes liégés ayant servi.

5. 16 Cartons-livres, dos veau 34/26 **35 fr.**
6. 12 — 31/23½ **26**
7. 9 — 31½/22½ **20**
8. 13 boîtes recouv. papier de couleur 31/21½, plus 5 b. bois nu 33/22 haut. 5½ **25**
9. 4 gr. boîtes doubles à charn. t. soignées, ayant coûté 5 fr. pièce. **13.50**
10. Nombreux cartons doubles, dimens. ord., remplis d insectes. à **4 fr.** pièce.

Emballage et Port compris.

Ne seront expédiés qu'au reçu d'un mandat ou contre remboursement.

On achète ou on échange

contre des insectes les timbres de France de 1848 à l'effigie de la République (en particulier le timbre de 1 franc), ceux de la Présidence et de l'Empire 1852-1870) à l'effigie de Napoléon III et ceux de 1870-71, République, non dentelés.

S'adresser au Bureau du Journal

CATALOGUE
OF
EXOTIC BUTTERFLIES
AND MOTHS
FOR SALE BY
Ernest Swinhoe
Avenue House, Oxford, England

Dr A. J. F. Fokker

à Ziérikzee (HOLLANDE)
désire acheter ou échanger des
Hémiptères Hétéroptères
d'Europe méridionale, Algérie etc.

Mr le Dr Jacobs

28, r. des Ursulines, Bruxelles
désire acquérir des

Diptères européens

de la famille des
Tachinaires

Tausch ! Échange !

J'échange des papillons de **Borneo** en papillotes, contre lépidoptères exotiques de toute espèce, principalement de l'Inde et de l'Afrique.

Liste sur demande.

Zietlow, Pasteur,
Schwanenbeck b. Zachan,
(Poméranie)

COLLECTIONNEURS !

Demandez ma liste nouvelle de **Coléoptères** (*Lucanidæ et Cetonidæ*) et **Lépidoptères** (*Ornithoptera et Papilio*) de **Java** et de **Bahia**.

H. Fruhstorfer,
152, Gartenstrasse, Berlin.

[99

ENTOMOLOGIE

COLÉOPTÈRES & LÉPIDOPTÈRES

VENTE ET ACHAT

CH. DELAGRANGE

Avenue de Clichy, 34, Paris,

COLLECTIONS ENTOMOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES

TAXIDERMIE

EMPAILLAGE D'ANIMAUX DE TOUTE ESPÈCE

Préparation à façon d'insectes de tous les ordres. — Commission en tout ce qui concerne l'histoire naturelle — Ustensiles divers pour l'entomologie

VENTE A FORFAIT OU A LA COMMISSION

DE COLLECTIONS OU DE TOUS OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

OUVRAGES ENTOMOLOGIQUES
A VENDRE

Nees ab Esenbeck. Hymenopterorum ichneumonibus affinium, 1834, 2 vol. rel. **4 »**

Feuille des Jeunes Naturalistes, en livraisons, 1870 à 1892. **30 »**

Societa entomologica italiana, 1 (1869) à 12 (1880) inclus, rel. **50 »**

Entomologisk Tidskrift. (Société entomologique suédoise) 1880 1re année à 1891 inclus, broché. **25 »**

Port en plus.

S'adresser au Bureau du Journal.

[85

INSECTES

de tous ordres récoltés à

AMBATO

(ÉQUATEUR)

s'adresser à M. l'Abbé **Viturat,** à Cannes, villa des Roses.

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement

PRIX TRÈS AVANTAGEUX

H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes regions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

GRAND CHOIX
DE
LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,

à **Longuyon,** (Meurthe et Moselle)

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidies et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Champs-Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

J. Desbrochers des Loges, à Tours (Indre-et-Loire. Curculionides d'Europe et circa (*sensu stricto*) — Bruchides et Xylophages exclus pour le moment —, avec cette restriction que les envois ne contiendront pas, en général, plus d'une centaine d'espèces à la fois. – M. Desbrochers prie en outre ses correspondants de lui soumettre leurs envois pendant les mois de février à septembre, s'ils désirent qu'il ne les garde pas trop.

L. Clouet des Pesruches, à Medjez Amar, près Guelma, (Constantine). Aphodiens et sous genres paléarctiques.

Annonces

La page	fr.	10. —
1/2 «	«	5. —
1/4 «	«	2. 50
1/8 «	«	1. 25

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen

Die Seite	Mk.	8
1/2 «	«	4
1/4 «	«	2
1/8 «	«	1

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payables d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre.

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.), avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais) que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue des Fossés, 2, à Narbonne, Aude, France.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Ouvrages en cours de publication. – Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis. On peut se procurer les fascicules déjà parus des ouvrages hors texte moyennant 0 fr. 35 par fascicule de 8 pages franco.

Remises. — MM. les abonnés ont droit à des remises importantes chez divers fournisseurs. Ils peuvent notamment profiter d'une remise de 15% sur les cartons à insectes et de environ 20% sur les épingles autrichiennes ; mais les commandes doivent passer par notre intermédiaire.

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

M. Pic. – Descriptions de Coléoptères Rhyncophores africains.

A. Griffini. – Catalogus synonymicus et topographicus rhynchotorum aquatilium hucusque in Italia repertorum (*suite*).

G. H. Théod. Eimer. – De l'Evolution à Direction fixe (Orthogénèse) et de l'impuissance de la sélection naturelle pour expliquer l'origine des espèces (*suite*).

E. Barthe. – Catalogus coleopterorum Galliæ et Corsicæ.

M. Bezzi. – Les insectes épizoïques, manière de les recueillir et de les conserver (*suite*).

Avis divers.

Échanges & annonces.

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.—, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 1.60 = 1 Shilling 6 Pence = 2 Fr. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.20.

RIVISTA ITALIANA DI SCIENZE NATURALI

16e année. 1896

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoirenaturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italie).

BOLLETINO DEL NATURALISTA

26e année. 1896,

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Public gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

FAUNE

DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 322 p., avec fig. et 13 planches.

15 fr.

S'adresser au Bureau du Journal

J. DESBROCHERS DES LOGES

à Tours (Indre-et-Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6 fr.** pour la France et l'étranger.

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étranger 6 fr.

Adresser les abonnements et les annonces à M. Alexandre Rey, imprimeur-éditeur, rue Gentil, 4, Lyon.

N° 10 — Vol. IV. 4me Année — IV Jahrgang. 15 Décembre 1896.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.
Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.

Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 15 de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. **5.**

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 15. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau.** Orthoptères du globe.

F. Ancey, 9, rue Fargès, Prado-Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr M. Régimbart, à Evreux (Eure). Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe.

Dr Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon. Mordellides, Anthicides, Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr A. Sicard, à Bizerte, Tunisie. Coccinellides du globe.

Dr L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe. Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe. Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26. Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr A. Puton, à Remiremont, Vosges. Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (Bes du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 10. Vol. IV — Édition Française — 15 Octobre 1896. (10/12 1896).

Étude sur les espèces Syriennes du Genre DINUSA Saulcy.

par Elzéar Abeille de Perrin.

Parmi les Staphylinides du groupe des Loméchusiens, aussi intéressants par leur forme originale que par leurs mœurs myrmécophiles, le Genre *Dinusa* se fait remarquer comme affectionnant la Syrie : les 3 espèces décrites primitivement, il y a plus de 30 ans, par mon ami de Saulcy, qui a bien voulu me donner en bloc ses Staphylinides orientaux et ceux de La Brûlerie, n'ont point été prises ailleurs. Il est vrai que deux autres espèces ont été publiées depuis : l'une d'Algérie, par M. Fauvel (*hipponensis*) et l'autre de Grèce, par M. Eppelsheim (*taygetana*). Enfin M. Fauvel en a encore indiqué incidemment une autre de Syrie, dans la phrase suivante : « Une espèce inédite de Palestine présente, comme l'*hipponensis*, un corselet trapézoïdal avec des angles postérieurs saillants ; mais elle est bien distincte par son avant-corps très brillant à ponctuation éparse (*angulicollis* Fvl.) ». Je possède les 3 types de M. de Saulcy ; l'*hipponensis* est distincte de toutes autres par son corselet et sa tête à ponctuation serrée, râpeuse ; l'*angulicollis* me paraît correspondre, aussi exactement que son court signalement me permet d'en juger, à une de mes captures de Syrie. Reste la *taygetana* que je ne connais aucunement, ce qui est regrettable : en présence de la grande similitude des espèces de ce genre, il m'eût fallu l'étudier pour être certain de la validité des miennes.

Cette lacune avouée, je déclare que MM. de Saulcy, de La Brûlerie et moi, avons rencontré en Syrie, non pas 4, mais 6 espèces de *Dinusa* reconnaissables aux signes suivants :

A Articles antennaires allongés.	
B Corps à pubescence couchée, sauf au 6e segment.	1. **Saulcyi** Ab.
B' Corps à pilosité noire hérissée.	2. **hierosolymitana** Saulcy.
A' Antennes à articles transverses ou tout au plus carrés.	
b Angles thoraciques postérieurs pas plus prolongés que le milieu de ce segment.	
C Élytres à ponctuation très fine et très espacée ; corps tout hérissé de poils noirs. . . .	5. **Davidica** Saulcy.
C' Élytres à ponctuation toujours assez serrée ; pas de poils hérissés, si ce n'est parfois aux derniers segments.	

d Corselet roux à ponctuation éparse. . . . 4. **particeps** Ab.
d' Corselet noirâtre à ponctuation fine, mais serrée. 5. **Jebusæa** Saulcy.
b' Angles postérieurs du thorax très fortement prolongés en arrière. . . . . 6. ? **angulicollis** Fvl.

I. **Saulcyi** Ab.

Brun. Antennes, pattes, corselet, élytres et 2 derniers segments abdominaux roux. Antennes avec leurs deux premiers articles allongés, subégaux, le 3e très long, les autres de plus en plus raccourcis jusqu'à l'avant-dernier qui est carré, dernier ovoïde, allongé. Tête et corselet sans ponctuation, ce dernier à angles postérieurs arrondis, moins avancés que le milieu du segment. Élytres à ponctuation très fine, peu serrée, régulière. Abdomen à ponctuation invisible, dernier segment seul portant de longues soies terminales. — Long. 4,7 mill.

Damas !

II. **Hierosolymitana** Saulcy (nom. emend.)

Couleur, longueur des antennes et ponctuation comme chez le précédent ; mais tous les segments abdominaux, sauf les deux premiers, hérissés de longues soies, surtout sur leurs côtés. — Long. 4, ex Saulcy, 3 mill. ex me.

Jérusalem ! et Naplouse, sur le Mt Garizim.

III. **Davidica** Saulcy.

Corps entièrement blond, avec la tête plus foncée et, parfois, le milieu de l'abdomen. Antennes avec les 3 premiers articles antennaires plus longs que larges, le 5e un peu plus court, les suivants carrés, le dernier allongé, obovoïde. Tête et corselet imponctués. Élytres à points très fins et très espacés. Angles thoraciques postérieurs arrondis, moins avancés que le milieu du segment. Abdomen ponctué assez finement, avec des poils hérissés sur toute sa surface. — Long. 3⅓ ex Saulcy, 2¾ ex me.

Jérusalem ! et Naplouse, sur le Mt Garizim.

IV. **Particeps** Ab.

Brun, antennes, pattes, corselet, élytres et derniers segments abdominaux roux, Antennes avec le premier article allongé, le 2e deux fois plus court, le 3e plus de deux fois plus long que le 2e, le 4e à peine plus long que large, les suivants fortement transversaux, le dernier acuminé. Tête à points fins. Corselet visiblement ponctué sur toute sa surface, finement et peu densément au milieu, assez densément et presque fortement sur les côtés, angles postérieurs arrondis, moins prolongés que le milieu de la base. Élytres à points médiocres et assez denses. Abdomen finement et densément ponctué, à soies longues couchées le long des côtés hérissées seulement sur les deux derniers segments. — Long. 2,7 mill.

Béthel !

V. **Jebusæa** Saulcy.

Brun foncé, élytres, antennes, pattes et derniers segments abdominaux roux. Antennes de même forme. Corselet aussi, mais il est sombre et le milieu même du disque est couvert de point serrés et assez forts. Élytres très densément ponctués. Abdomen presque opaque, à ponctuation extrêmement fine et dense ; soies disposées comme chez *particeps*. — Long. 3½ ex Saulcy, 3 ex me.

Jérusalem et Naplouse (ex Saulcy) — Beyrouth ! Liban ! Damas ! (ex La Brûl. et me).

VI. **Angulicollis** Fvl.

Brun-clair, élytres, antennes, pattes et derniers segments abdominaux roux. Tête finement guillochée, à points imperceptibles sur ce fond ; antennes semblables à celles des deux précédents. Corselet à angles postérieurs émoussés-arrondis, mais beaucoup plus prolongés en arrière que le milieu du segment. Élytres à points fins, médiocrement serrés, réguliers. Abdomen à points très fins et assez serrés, très noir à la base, à poils demi-dressés sur tous les côtés. — 1½ mill.

Je n'en possède qu'un sujet venant de Doumeir (La Brul.).

Je suppose que cette espèce que j'avais nommée *lunicollis* en coll. est bien celle qui est visée par la brève phrase de M. Fauvel. Si je me trompais, il faudrait lui conserver le nom que je comptais proposer pour elle.

N. B. Les 6 espèces énumérées ci-dessus vivent toutes en compagnie de l'*Atta barbara* ou de ses variétés,

ZOOCÉCIDIES D'EUROPE

par l'abbé J. J. KIEFFER, professeur à Bitche (Lorraine annexée)

(Suite) *

Brassica

I. COLÉOPT. Nodosités sphériques ou hémisphériques, de la grosseur d'un pois, situées sur le collet de la racine. Sur *Br. napus* L., *oleracea* L. et *Rapa* L. M. e. t. . . . **Ceutorhynchus pleurostigma** Marsh. (*sulcicollis* Gyll.) et d'après Bargagli (1883) encore *Ceut. cyanipennis* Germ. sur *Br. oleracea*. On attribue à tort des cécidies semblables à *Baridius chloris* Panz., *chlorizans*, *picinus* et *lepidii* Germ. Les trois premières espèces sont mentionnées par Frauenfeld comme vivant dans les tiges du colza, sans y produire une déformation, (Verh. Zool. bot. Ges. Wien. 1867. p. 563) ; la troisième a été signalée encore par Perris comme vivant dans les tiges du chou et obtenue par moi de tiges de *Sisymbrium officinale*. Frauenfeld indique encore *Ceutorhynchus assimilis* Payk., pour le colza, où cette espèce serait probablement gallogène.

II. DIPTÉROC. 1. Fleurs gonflées et ne s'ouvrant pas. Sur *Br. napus*. M. e. t. (Kieffer. 1893). . . . . **Contarinia** sp. ? Une déformation semblable a été observée depuis 1855 sur *Br. napus*, *oleracea* et *Rapa* et attribuée à *Dasyneura brassicæ* Winn.

— Siliques faiblement renflés. Sur *Br. Rapa*, [*Napus* (Perris. 1870) et *oleracea* (Laboulbène. 1857).] M. e. t. . . . **Dasyneura brassicæ** Winn. J'ai observé une déformation semblable sur *Br. napus*, qui était due à un *Contarinia* (1895).

III. HÉMIPT. Boursouflures décolorées, faisant saillie sur la face supérieure des feuilles. Sur *Br. oleracea*. . . . . **Aphis brassicæ** L

IV. Petites nodosités des racines, sans cavité intérieure ; anguillule ectoparasite. Sur *Br. Napus*, *oleracea* et *Rapa* (Kühn. 1870) . **Heterodera Schachtii** Schm.

---

* Voir Nos 4, 5, 6 Vol. IV.

Bromus

I. DIPTÉROC. Très faible renflement de la tige, à l'aisselle d'une feuille, après le premier ou deuxième nœud. Sur *Br. secalinus et tectorum.* (Hammerschmidt. 1834) M. d. l. c. . . . . **Mayetiola** sp. ?

II. PHYTOPT. Chloranthie. Epillets renflés, allongés ou raccourcis. Sur *Br. arvensis* L. (Fr. Löw. 1879), *erectus* Huds., (Frauenfeld. 1869), *mollis* L. (Fr. Löw. 1874).

sterilis L. (Schlechtendal. 1891). [*racemosus* L. (Schlechtendal. 1891) et *tectorum* L. (Fr. Löw. 1879).] . . . . . **Phytoptus tenuis** Nal.

III. HELMINTH. Renflement de l'ovaire. Sur *Br. erectus* Huds. (Fr. Löw. 1885).

Brunella

I. DIPTÉROC. Les deux feuilles terminales dressées, se touchant par leurs bords, convexes à leur base. Sur *Br. grandiflora* L. (Thomas. 1881). . **Cecidomyia.**

II. HÉMIPT. Euroulement marginal des feuilles par en haut. Sur *Br. vulgaris* L. (Liebel. 1886). . . . . **Aphide.**

III. PHYTOPT. Extrémité des pousses changée en une agglomération de feuilles ou de bourgeons fortement velus. Sur *Br. grandiflora* L. (Hieronymus. 1890).

Bryonia

DIPTÉROC. 1. Fleurs gonflées et demeurant fermées. Sur *Br. dioica* L. M. e. t. (Liebel. 1889). . . . . **Dasyneura parvula** Lieb.

— Extrémité des pousses changée en une aggomération de feuilles déformées et velues, imitant un gros bourgeon ou une rosette. Sur *Br. alba* L. (Bouché. 1847 et *dioica* L. (Kaltenbach. 1874). M. d. l. c. ou en terre. . . . . **Dasyneura bryoniæ** Bouché.

Bupleurum

DIPTÉROC. 1. Fruits gonflés. M. e. t. Sur *B. falcatum* (Fr. Löw. 1875), *longifolium* L. (Thomas. 1878) et *ranunculoides* L. (Massalongo. 1895). . . . . **Schizomyia pimpinellæ** Fr. Lw.

— Déformation semblable, avec larves de *Contarinia* et de *Clinodiplosis*. Sur *B. falcatum*. Rübsaamen. 1895).

— Pousse terminale ou axillaire changée en une production fusiforme ; larves en société. M. e. t. Sur *B. falcatum* (Wachtl. 1883). . . . . **Dasyneura bupleuri** Wachtl.

— Renflement à l'insertion des rayons d'une ombellule ou d'une ombelle ; larve solitaire. M. d. l. c. Sur *B. falcatum*. (Schlechtendal. 1885). . . . . **Lasioptera carophila** Fr. Lw.

Buxus sempervirens L.

DIPTÉROC. Cécidie du parenchyme, avec décoloration et faible boursouflure. M. d. l. c. (Geoffroy. 1764). . . . . **Monarthropalpus buxi** Laboulb.

HÉMIPT. Pousse terminale déformée et composée d'une agglomération de feuilles courbées en calotte, (Réaumur. 1745). . . . . **Psylla buxi** L.

PHYTOPT. 1. Bourgeons grossis et velus. (Vallot. 1820). **Phytoptus Canestrinii** Nal.

— Bourgeons grossis et glabres. (Massalongo. 1890). . **Phytoptus buxi** Can.

Cakile maritima Scop.

I. COLÉOPT. Renflement pisiforme, à la base de la tige. (Trail. 1880). . . . . **Ceutorhynchus ?**

II. DIPTÉROC. Renflement des fleurs qui restent fermées. (Rostrup. 1896). . . . . **Cécidomyine.**

Calamagrostis.

I. HYMÉNOPT. Très faible renflement de la tige, au-dessus du 2e ou 3e nœud. Sur *C. epigeios* Rth. (Schlechtendal. 1891). . . **Isosoma calamagrostidis** Schl.

II. DIPTÉROC. 1. Déformation de la pousse terminale, dont les feuilles sont agglomérées et déformées. Sur *C. lanceolata* Rth. (Rübsaamen. 1895). M. d. l. c. . . . . **Mayetiola lanceolata** (Rbs.)

— Léger enfoncement dans la tige, à l'aisselle d'une feuille. 2

2. Enfoncement longitudinal terminé à chaque bout par une petite nodosité, en forme de selle. Auteur inconnu. Sur *C. lanceolata* (Rübsaamen. 1895).

— Déformation non en forme de selle. 3

3. Enfoncement contenant la larve recouvert d'une mince pellicule noire et luisante. Sur *C. lanceolata*. M. d. l. c. (Rübsaamen. 1895). **Lasioptera cerealis** Lind.

— Point de pellicule recouvrant l'enfoncement. 4

4. Enfoncement situé vers la base de la tige. Sur *C. epigeios*. M. d. l. c. (Rübsaamen. 1895). . . . . **Lasioptera calamagrostidis** Rübs.

— Enfoncement situé vers le haut de la tige. Sur *C. lanceolata* (Rübsaamen. 1895). 5

5. Puparium lisse et brillant, à extrémité bifide. . . . **Mayetiola** sp. ?

— Puparium spinuleux, à extrémité pointue . . . . **Mayetiola** sp.?

Calamintha.

I. DIPTÉROC. Calice gonflé ; corolle et étamines avortées. Sur *C. alpina* Lam. (Massalongo. 1895). . . . . **Cécidom.**

II. PHYTOPT. 1. Calice gonflé ; corolle et organes de fructification avortés. Sur *C. acinos* Cl. (Frauenfeld. 1870).

— Déformation des pousses, dont les feuilles et fleurs sont agglomérées en tête, déformées et velues. Sur *C. Clinopodium* Benth. (Hieronymus. 1890).

Camelina.

PHYTOPT. Chloranthie, enroulement marginal des feuilles et pilosité anormale. Sur *C. sativa* Crtz. (Fr. Löw. 1874.) et [*C. microcarpa* Andr. (Hieronymus. 1890). . . . . **Phytoptus longior** Nal.

Campanula.

I. COLÉOPT. Renflement de la capsule. M. d. l. c. Sur *C. persicifolia* L. (Brischke. 1882). *rapunculoides* L., *rhomboidalis* L., *rotundifolia* L. et *Trachelium* L. . . . . **Miarus campanulæ** L.

II. HYMÉNOPT. (?) Renflemens de la tige, atteignant la grosseur d'un « œuf de poule », et consistant en une agglomération d'excroissances de la grosseur d'une fève ; couche médullaire intacte. (Kirchner. 1856 *). . . . . **Aulax** sp.?

III. DIPTÉROC. 1. Fleurs gonflées et ne s'ouvrant pas. Larves blanches. M. e. t. Sur *C. rapunculoides* (Liebel. 1889), ainsi que sur [*C. rotundifolia.* (Mik. 1890). et *C. pusilla* Huds. (Thomas. 1895).] . . **Contarinia campanulæ** Kieff.

— Déformation des feuilles, qui sont hypertrophiées et enroulées par en haut. Larves rouges. Sur *C. pusilla* et *C. Scheuchzeri* Vill. (Thomas. 1892). . . . . **Cécidom.**

— Déformation des pousses. 2

2. Pousse terminale changée en une touffe de feuilles déformées. Sur *C. rapunculoides*. Larves en société. M. e. t. 3

— Pousse terminale ou axillaire changée en une production uniloculaire sphérique ou ovalaire, solitaire ou en nombre. Larve orangée, solitaire. M. d. l. c. Sur *C. rotundifolia* L. (A. Müller. 1871) ? – Wachtl. 1885.) et [*C. Scheuchzeri* (Thomas. 1892.)] . . . . . **Dasyneura trachelii** Wachtl.

3. Pilosité anormale. Larves rouges. (Hieronymus. 1890). . . . **Cécidom.**

— Sans pilosité anormale. Larves blanches. (Fr. Löw. 1875.) . . **Cécidom.**

IV. PHYTOPT. 1. Déformation des pousses et des fleurs avec pilosité anormale ; chloranthie, phyllomanie et cladomanie. Sur *C. rapunculoides* (Thomas. 1869.), *rotundifolia* (Hardy. 1853.), [*bononiensis* L. (Thomas. 1872), *carpathica* Jacq. (Kieffer. 1885), *glomerata* L. (Kieffer. 1885), *Medium* L. (Thomas. 1869), *Rapunculus* L. (Kieffer. 1885), *sibirica* L. (Fr. Löw. 1879). *spicata* L. (Dalla Torre. 1891), *Tenorii* Mor. (Dalla Torre. 1891) et *Trachelium* L. (Thomas. 1872).] . . . . . **Phytoptus Schmardai** Nal.

— Fleurs déformées : corolle, étamines et pistil changés en verticilles foliacés. Sur *C. latifolia* L. (Dalla Torre. 1891).

— Déformation des feuilles. 2

2. Erineum sur feuilles et tige. Sur *C. pusilla*. (Dalla Torre. 1891).

— Enroulement marginal des feuilles par en haut. Sur *C. pusilla*. (Thomas. 1892), *rotundifolia* (Hardy. 1853) et *Scheuchzeri* (Thomas. 1886).

Capparis spinosa L.

DIPTÉROC. Déformation d'un bouton à fleur. M. d. l. c. (Rübsaamen. 1893). . . . . **Asphondylia capparis** Rübs.

Capsella bursa pastoris L,

I. HÉMIPT. Inflorescence raccourcie, sans pilosité anormale. (Hieronymus. 1890). . . . . **Aphis** sp.?

II. PHYTOPT. Chloranthie, avec pilosité anormale. (Thomas. 1877). . . . . **Phytoptus capsellæ** Nal.

(A suivre.)

---

* Cette découverte de Kirchner, ainsi que beaucoup d'autres du même auteur, n'a pas encore été confirmée et paraît probablement erronée.

CATALOGUS SYNONYMICUS ET TOPOGRAPHICUS

RHYNCHOTORUM AQUATILIUM HUCUSQUE IN ITALIA REPERTORUM

Dr. Achille Griffini

(fin)

47. **Leach W. E.** - *On the classif. of the natural Tribe of insects "Notonectides"* Transact. of the Linn. Soc. Vol. XII. London, 1817.
48. **Linné C.** - *Systema Naturæ* - Edit. XII. reformata. - Tom. I. pars. II., Holmiæ, 1767.
49. **Massalongo O.** - *Prospetto rag. degli insetti della prov. di Verona.* - Estr. d. Vol. LXVII, ser. III. dell' Acc. d'Agric. di Verona, 1891.
50. **Minà-Palumbo F.** - *Emitteri Siciliani.* - Biblioteca del Naturalista Siciliano, - Entomologia, Fasc. VII, 1870.
51. — — *Emitteri Siciliani.* Supplem. I°, - Ibidem, Fasc. VIII, 1871.
52. **Mulsant E.** et **Rey C.** - *Descript. de qq. Hémipt. Hétéropt. nouv. ou peu connus.* - Ann. Soc. Linn. de Lyon, Ann. 1850-52.
53. **Olivi G.** - *Rincoti del Modenese.* - Estr. d. Atti d. Soc. d. Natural. di Modena, ser. III, Vol. XII, Anno 27, 1895.
* Résume des travaux précédents de Testi et Bonizzi.
54. **Puton A.** - *Descript. de 3 hémipt. nouv. du Sahara Algérien, et remarques sur une variété.* - Ann. Soc. Entom. Franc., 1869, Tom. IX.
55. — — *Catalogue des Hémipt. Hétéropt. d'Europe.* - Paris, 1869.
56. — — *Notes de synonymie.* - Ann. Soc. Entom. Franc., 1874.
57. — — *Diagnoses d'Hémipt. nouv.* - Petites nouv. Entomol. Vol. II, N°213, 1879.
58. — — *Synopsis des Hémipt. Hétéropt. de France.* - II° partie, Paris, 1879, - III partie, Remiremont, 1880.
59. — — *Synonymie d'Hémipt.* - Revue d'Entomol., IV. 1885.
60. **Ragusa E.** - *Emitteri raccolti in Sicilia.* - Il Naturalista Siciliano - Anno VI, 1886-87.
* Résume des travaux précédents de Costa, Signoret, les indications de De-Carlini, etc.
61. **Rambur J. P.** - *Faune entomol. de l'Andalousie.* - Paris, 1842. - " Hémipt. "
62. **Régimbart M.** - *Observat. sur la ponte du Dytiscus marginalis et de qq. autres ins. aquat.* - Ann. Soc. Entom. France, 1875, p. 201-206, et Tab. 4, III.
* Contient des observations sur les espèces suivantes : *Dytiscus marginalis, D. circumflexus, D. dimidiatus, D. punctulatus, Cybister Roeselii, Acilius sulcatus, Colymbetes fuscus, Notonecta glauca, Ploa minutissima, Naucoris cimicoides.*
63. **Reuter O. M.** - *Revisio synonimica Heteropt. palearct. quæ descrips. auctores vetustiores.* - Acta Soc. Scient. Fennicæ, Tom. XV, Helsingf., 1888.
64. **Rossi P.** - *Fauna etrusca.* Tom. II, Liburni, 1790.
64a. — — *Mantissa insectorum*, Tom. II, Pisis, 1794.
65. **Sahlberg C. R.** - *Observ. quasdam hist. Notonectidum imprimis Fenn. illustrantes* - Aboae, 1819.
66. **Scholtz H.** - *Prodromus zu einer Rhynchoten Fauna von Schlesien* - Arbeit. Verhand. d. Schles. Gesellsch. in J. 1846.
67. **Schummel T. E.** - *Versuch einer genauen beschreib. der in Schles. enheimischen arten der Familie der Ruderwanzen* (Ploteres Latr.) - Breslau, 1832.
68. **Spinola M.** - *Essai sur les gen. apparten. à l'ordre des Hémipt.* - Gênes, 1837.
69. **Stal C.** - *Hemiptera Fabriciana* (Heteroptera) - K. Sv. Vet. Akad. Handlingar. Bd. 7, N° 11, Stockolm, 1868.
70. — — *Synopsis Hydrobatidum Succiæ* - Oefvers. af K. Vet. Akad. Förhandl., 1868, N° 6.
71. — — *Enumeratio Naucoridarum* - K. Sv. Vet. Akad. Handlingar, Bd. 14 N° 4, Stockholm, 1876.

---

* Voir N°s 5, 6, 7, 8, 9, 1896.

72. **Swinton O. H.** - *On stridulat. in the Hemipt. Heteropt.* - Entom. Mon. Mag. XIV, 1877, p. 29.

* S'occupe des Rhynchotes suivants : *Naucoris cimicoides, Nepa cinerea, Corixa* et *Notonecta.*

73. **Westwood P. O.** - *Mémoire sur les genres Xylocoris, etc. Velia, Microvelia, Hebrus.* - Ann. Soc. Entom. France, Tom. 3, 1834.

AVIS DIVERS

Parmi les nombreux catalogues de vente qui nous sont récemment parvenus, nous signalons les suivants à l'attention de nos lecteurs :

J. Desbrochers des Loges, Tours. Supplément au prix-courant de Coléoptères d'Europe et circa (1896).

V. Manuel Duchon, à Rakovnik (Bohème). Liste de Coléoptères n° 10, 1896, comprenant des espèces de la faune paléarctique, des cicindélides, curculionides et élatérides exotiques.

Dr. O. Schmiedeknecht, à Blankenburg (Thüringen). Liste d'hyménoptères de la faune paléarctique. Collections comprenant des types de toutes les familles, etc.

Ernest Swinhoe, Avenue House, Oxford. Catalogue de Lépidoptères exotiques, 1897.

Carl Rost. Berlin S. O., Reichenberger Str. 115. Liste de Coléoptères, 1896-97, de la faune paléarctique et exotiques, contenant les espèces recueillies dans son voyage au Caucase et beaucoup d'espèces rares ou nouvelles décrites dans diverses revues.

H. Fruhstorfer, Berlin N. W., Thurmstrasse 37. Liste de Lépidoptères de l'Amérique, de la faune indo-australienne, centuries de Java, Honduras, Célébès, Brésil, etc.

List & Francke, Leipzig. Catalogue de livres d'occasion.

E. Reitter, Paskau (Moravie). Liste de Coléoptères XLII (1896-97), comprenant de nombreuses espèces de la faune paléarctique et exotiques (Chili, Japon, Amérique Nord et Sud, centuries diverses, livres entomologiques.

P. Klincsieck, Paris, rue des Écoles, 52. Catalogue de livres d'entomologie (n° 37).

N. B. - Les n°s 11 et 12 paraîtront fin courant en un seul fascicule de 32 pages.

Nous commencerons dans ce numéro la Monographie des Hétérocérides d'Europe de A. Kuwert et très prochainement nous publierons une série d'intéressantes études sur la coloration des papillons, le dimorphisme, le mimétisme, etc. par M. C. Schenkling.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA, Vol. IV, N° 10. 15 Décembre 1896.

N. B. Les annonces pour le N° 11-12 seront reçues jusqu'au 25 Décembre.
Die Anzeigen für die Nummer 11-12 sind bis zum 25. December erbalten.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. A. Otto, Wien (Autriche) **VIII, Schlösselgasse 2, Comptoir de minéralogie,** désire entrer en relations d'échanges de coléoptères et offre plus de 5000 espèces d'Europe et circa. Envoyer oblata.

M. le Dr Franz Spaeth, Wien III, Landstrasse Hauptstrasse 26, offre : *Carabus transsilvanicus, Nebria transsilvanica, Schusteri, Dejeani, v. Ormayi, Germari, Scotodipnus brevipennis, Trechus Dejeani, procerus, pulchellus, Ormayi, elegans, Bembidium Fellmanni, Harpalus pygmæus, Leistus gracilis, Metoponcus brevicornis, Siagonium humerale, Bathyscia insignis, Pentodon idiota, Cardiophorus discicollis, cinereus, Corymbites guttatus, Danacaea Reyi, marginata, morosa, Otiorhynchus obsoletus, inflatus, proximus, longicentris, fusicentris, Tropiphorus styriacus, Coccotrypes dactyliperda, Dorcadion nigritarse, cereæ, Entomoscelis suturalis, Pseudocolaspis cylindrica,* etc. etc. Il désire se procurer seulement des coléoptères en parfait état et il offre en échange de *Drymochares Truquii* le *Carabus planicollis* et autres rarissimes espèces.

M. L. Dauphin, pharmacien-naturaliste, à **Carcès (Var),** offre tout ce qui a paru du Journal universel illustré, contre coquilles terrestres ou fluviatiles, ainsi qu'ouvrages d'histoire naturelle ; demande aussi à entrer en relations d'échanges pour les coléoptères ou coquilles vivantes.

M. Ernest Lelièvre, 23, Entre-les-Ponts, à **Amboise (Indre-et-Loire,)** offre de mille à douze cents espèces de la Faune européenne contre d'autres papillons, soit d'Europe, soit exotiques, ou encore des timbres- poste et des Longicornes de toute provenance.

M. Benderitter, Champs-Maillets, Rouen, demande des Lamellicornes paléarctiques, principalement **Aphodiides** & **Mélolonthides**, contre des Coléoptères des mêmes régions. Il sollicite également des Lamellicornes du Globe, de préférence **Cétonides** et **Dynastides**, ainsi que les genres **Plusiotis**, **Chrysina**, **Phanæus** et **Antichira**,

en échange de Coléoptères exotiques parmi lesquels : *Eurytrachelus titanus* ; *Sphænognathus Gaujoni, peruvianus* ; *Batocera rufomaculata* ; *Caledonica lunigera* ; *Phœoxantha Klugi* ; *Procerus gigas, syriacus* ; *Julodis Andrei, albopilosa* ; *Belionota sumptuosa* ; *Zophobas morio* ; *Cetonia chrysoma, trojana, ignicollis* ; *Anisoplia Zwicki, leucaspis, syriaca* ; *Anomala auricollis, versicolor* ; *Amphicoma bombyliformis* ; *Anoxia asiatica, orientalis* ; *Rhizotrogus flavicans* ; *Rhopalopus macropus, clavipes* ; *Carabus splendens, rutilans, hispanus, Solieri, Bonplandi, Kollari, marginalis*, etc. etc.

M. Duboargais, trésorier de la Société française d'entomologie, 15 Rue Guilbert, à Caen, demande des correspondants pour l'échange des coléoptères. Envoyer oblata ; il enverra desiderata et oblata.

M. Barthe, professeur, 2 Rue des Fossés, Narbonne, désire en communication ou en échange des Hétérocérides d'Europe, en particulier : H. amœnus, seriepilosus, curtulus, maritimus, scutellaris, campestris, dentifasciatus, Damryi, flexuosus, salinus. Heydeni, femoralis, Fausti, parallelus, crinitus, nebulosus, marginatus, sulcatus, mendax, coxæpilus, aragonicus, etc. Envoyer oblata.

M. Ernest Charpentier, à Amboise, (Indre-et-Loire), désire entrer en relations avec des amateurs de coléoptères et de Lépidoptères pour faire des échanges.

Mr le Marquis

Joseph Rangoni Machiavelli

Modena, Italie

désire vendre une superbe collection de

FOSSILES

comprenant un **grand nombre de raretés,**

6500 (six-mille-cinq-cents) espèces et plus **d'un million** d'exemplaires

estimée selon les catalogues allemands à plus de **22000** (vingt-deux mille) francs.

On la vendra pour

7000 (sept-mille) francs.

A qui en fera la demande, on enverra en *pacco raccomandato* le catalogue manuscrit qu'on devra renvoyer *de même* dans un délai de *quinze* jours. [114

Frère Augustalis, à Chagny (Saône et Loire), offre, à des conditions très avantageuses, une certaine quantité de **Chenilles soufflées,** en très bon état, ainsi que des Lépidoptères (Rhopalocères, Hétérocères, Noctuelles, Micros).

Demander listes et conditions. [115

NOUS RACHETONS

au prix de **3** fr. le Vol. II, année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état.

Écrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.

Mon catalogue de cette année (1896) vient de paraître.

Grand choix de Carabes, Scarabéides, etc. de la faune paléarctique.

Grande remise au comptant.

Je désire aussi échanger.

V. M. Duchon

à Rakovnik, Bohême.

112

ENTOMOLOGISCHES & BIOLOGISCHES INSTITUT
ARTHUR JOHANNES SPEYER
sous la raison sociale: ARTHUR SPEYER
ALTONA sur EIBE

Coléoptères. Europe, Afrique, Asie, Sud-Ouest de Bornéo, Amérique Nord et Sud ; les plus grandes raretés.

CENTURIES. EXOTIQUES : 100 exempl. 50-70 espèces (valeur Mk. 95) pour **12 Mk. 50** franco. – I Qualité.

EUROPE : 100 exempl., 50 espèces, parmi lesquelles de nombreuses raretés de la faune locale **4 Mk. 50**.

Lépidoptères. Europe, Afrique, Asie, Sud-Ouest de Bornéo, Amérique du Sud ; les plus grandes raretés.

CENTURIES. EXOTIQUES : 100 exemplaires, 50 espèces (valeur Mk. 180) pour **18 Mk. 50** franco. – I Qualité.

EUROPE : 100 exemplaires, 50 espèces, I Qualité, parmi lesquelles de nombreuses raretés, **6 Mk. 50**, franco.

Insectes de toute espèce. CENTURIES. 100 exemplaires, 50 espèces, toutes exotiques, **20 Mk. 50**, franco.

Araignées de tous les pays, Scorpions, Scolopendres de Madagascar, du Sud-Ouest de Bornéo et du Brésil à très bas prix. Envois au choix sur références.

On reprend les exemplaires qui ne conviendraient pas si on les renvoie dans un délai de 10 jours. On n'envoie que des exemplaires de premier choix.

COLLECTION de Coléoptères, Lépidoptères, Insectes de toute espèce *exclusivement exotiques*, en exemplaires de premier choix (valeur commerciale Mk. 1500) pour **350 Mk.** franco.

Cette collection a été exposée 5 fois.

Grâce à l'achat de trois grandes collections d'insectes de toute espèce et à des envois de l'Amazone et du Sud-Ouest de Bornéo, on peut satisfaire à toutes les demandes. Prix plus bas que dans n'importe quelle maison allemande ou étrangère.

On désire contre exotiques de toute espèce des insectes nuisibles aux jardins et des objets biologiques. [111

RHOPALOCERA
EXOTIQUES

parmi lesquels de grandes raretés – au prix *net* le plus réduit –

Dr James REED
HARLESTON
Norfolk Co
England.

[115

H. KREYE, Hannover.

Preisblatt über entomologische Requisiten und **Lepidopteren** Torfplatten, Insektenkasten, Insektennadeln, Nickelnadeln.

Honduras-Falter
in Centurien für 14 Mk.

M. Cotte Melchior
Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

OCCASIONS

Jacquelin du Val, Genera des Coléoptères d'Europe, 4 vol. pl. coloriées (manque une feuille du texte du volume des Staphylinides, planches complètes, la plupart des livraisons non coupées). prix : fr. **150**

Le même ouvrage, 3 vol. rel. toile, le 4e cart. très bel exemplaire, pl. col., *complet* fr. **165**

Bulletin de la Société ent. de France. 1875 à 1887 inclus et Annales, 1890. fr. **30**

ON DÉSIRE

Un bon ouvrage sur l'anatomie des insectes.

Rambur. Catalogue systématique des Lépidoptères d'Andalousie.

S'adresser au Bureau du Journal.

CATALOGUS
SYNONYMICUS ET TOPOGRAPHICUS
COLEOPTERORUM
Galliæ et Corsicæ
(en préparation)

Il n'existe pas d'ouvrage d'ensemble sur la répartition géographique des coléoptères de France. Dans la plupart de nos faunes, l'habitat des différentes espèces est indiqué d'une façon très sommaire. Il serait pourtant très intéressant et très utile de connaître la répartition géographique complète de chaque forme.

Le catalogue synonymique et topographique dont nous commencerons très prochainement la publication, sera un répertoire très détaillé des indications de localités pour toutes les espèces françaises et corses.

L'habitat des espèces rares ou très localisées sera cité avec la plus grande précision ; nous y joindrons, autant que possible, l'époque d'apparition et, pour les espèces phytophages ou xylophages, le nom de la plante, de façon à donner d'utiles indications pour les chasses. Quant aux espèces plus répandues, nous grouperons toutes les indications données pour délimiter la zone de répartition.

La tâche que nous allons entreprendre sera certainement très ardue ; pour la mener à bien il nous faudra une multitude de documents recueillis sur tous les points du territoire, en particulier dans les massifs montagneux et sur le littoral ; nous faisons donc appel à toutes les bonnes volontés. Tous nos collaborateurs recevront un exemplaire de l'ouvrage.

H. Eggers

Coleopterolog u. Botaniker
à Eisleben, (Thür.) Allem.
échange des plantes et des coléoptères.

CATALOGUS
COLEOPTERORUM GALLIÆ
ET CORSICÆ

A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* **1.50**

B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . **2.80**

C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . **3.00**

Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté . . . **0.50**

Il paraît un fascicule de 8 pages par quinzaine.

Bureau du Journal.

Coléoptères de Java
par **Centuries** composées de 35 à 40 espèces de grande taille, entre autres des Lucanides, Cétonides, Cicindélides, Cérambycides etc., pour **15 Mk.**, port et emballage compris.

H. Fruhstorfer,
Berlin N., Garten-Strasse 152.

MACRO-LEPIDOPTEREN
der palaearctischen Fauna.
LEPIDOPTERA
of the palearctic territory
LÉPIDOPTÈRES
de la Faune paléarctique

M. K. Wintzer.

Naturalien-Handlung, Berlin SO., Cottbuserstr., 5 a.

BIOLOGIA CENTRALI-AMERICANA

Edited by F. D. GODMAN & O. SALVIN

Ayant souscrit à un exemplaire complet, il m'est possible de vendre *séparément* toutes les parties de la Zoologie.

L'occasion de se procurer ces différents volumes, qui forment chacun un ouvrage spécial, est peut être unique. Les suites seront fournies.

	Fr. c.
Arachnida Acaridea by O. Stoll. pp. 1-55, pl. 1-21 (complete)	75 —
Arachnida Araneida by O. P. Cambridge. pp. 1-44, pl. 1-16	100 —
Coleoptera (Pselaphidæ) by D. Sharp and A. Matthews. pp. 1-488, pl. 1-14	125 —
— **(Pectinicornia & Lamellicornia)** by H. W. Bates. pp. 1-452, pl. 1-24 (complete)	150 —
— **(Serricorna)** by C. O. Waterhouse. pp. 1-296, pl. 1-10	75 —
— **(Malacodermata)** by H. S. Gorham. pp. 1-372, pl. 1-13 (complete)	100 —
— **(Rhyncophora)** by D. Sharp. pp. 1-168, pl. 1-6	40 —
— **(Phytophaga)** by M. Jacoby and J. S. Baly Vol. I. pp. 1-626, pl. 1-15, and supplement, pp. 374, (complete), Vol. II. pp. 1-249, pl. 1-13 (complete)	400 —
— **(Erotylidæ)** by H. S. Gorham, pp. 1-208. pl. 1-11	60 —
Hymenoptera by P. Cameron, Vol. I. pp. 1-466, pl. 1-30, Vol. II. pp. 1-344, pl. 1-15	250 —
Rhynchota (Heteroptera) by W. L. Distant, pp. 1-462, pl. 1-39 (complete)	100 —
Diptera by R. von Osten-Sacken, F. M. Van der Wulp and S. W. Williston. Vol. I. pp. 1-216. pl. 1-5, Vol. II. pp. 1-264, pl. 1-6, Vol. III. pp. 1-89, pl. 1-2	150 —
Neuroptera by A. E. Eaton, pp. 1-16, pl. 1	20 —

P. WYTSMAN, Librairie Scientifique, 79, rue Neuve, BRUXELLES

[117

Im unterzeichneten Verlage erscheint :

Illustrierte Wochenschrift für Entomologie

Internationales Organ

für alle Interessen der Insektenkunde

Hervorragendes Fachblatt Deutschlands, welches speziell über Entwickelung, Leben und Treiben der gesamten Insektenwelt berichtet und wöchentlich erscheint.

Abonnementspreis bei allen Postanstalten und Buchhandlungen **3 Mark** pro Vierteljahr. Direkt von der Expedition unter Streifband bezogen für alle Länder der Weltpostvereins **Mk. 3.50.**

— Probenummer —

steht Interessenten kostenlos zur Verfügung.

J. Neumanns Verlag, Neudamm.

[97

BERCE

Papillons de France

6 vol. br., 74 pl. col. et cat.

45 fr.

Port en sus

Au Bureau du Journal

Tausch ! Échange !

J'échange des papillons de **Borneo** en papillotes, contre lépidoptères exotiques de toute espèce, principalement de l'Inde et de l'Afrique.

Liste sur demande.

Zietlow, Pasteur,
Schwanenbeck b. Zachan,
(Poméranie)

OUVRAGES D'OCCASION

Oblata

Fr. cts.

Marseul – Monographie des Mylabres, Paris, 1872 10

Lefèvre – Collection de 17 Mémoires sur les Eumolpides et les Clythrides nouveaux, 1876-93. 7,50

Buffon – Vertebrados, 26 vol. pasta, Madrid, 1847-49. 55

Boitard – Museo de Historia Natural, 2 vol. pasta, Barcelona, 1851 (50 fr.), . 40

Berce – Papillons de France, 6 vol. av. 74 pl. col. et cat. Paris. 1867-78. . 50

Martinez y Saez – Distribucion metodica de los vertebrados : en pasta. Madrid, 1879. 13

Putzeys – Monogr. des Amara d'Europe (L'Abeille). 2

Port en sus.

Au Bureau du Journal

V. Manuel DUCHON

à Rakonitz, Böhmen, Autriche.

recommande son GRAND ASSORTIMENT

DE

Coléoptères paléarctiques

frais, piqués, bien préparés, avec étiquettes de provenance et à **TRÈS BAS PRIX**

On désire aussi échanger (mais on ne fait pas le premier envoi) et on achète

de bonnes espèces paléarctiques.

COLÉOPTÈRES EXOTIQUES

PARMI LESQUELS DE GRANDES RARETÉS et aussi de bonnes espèces indéterminées — par centuries, — au prix net le plus réduit,

Listes spéciales très importantes de **Lucanides** exotiques (n° 3), de **Cétonides** (n° 4), de **Buprestides** (n° 5), de **Dynastides** et **Rutélides** (n° 6), de **Coprophages** (n° 7), de **Mélolonthides** (n° 8), de **Cérambycides** (n° 9), etc.

[105

ÉPINGLES D'AUTRICHE

(J. Müller et Egerland)

cédées aux abonnés *au prix de fabrique.*

Blanches

N° 000 le mille		fr. 3,25.
» 00	—	» 2,75.
» 1	—	» 2,50.
» 2,12	—	» 2,25.
» 9,10	—	» 2,00.

Noires

N° 0,1	—	» 2,50.
» 2	—	» 2,25.
» 9	—	» 2,00.
» 11,12	—	» 2,25.

Camions de 8 et 12 mm.

à la main fr. 0,50

à la machine 0,70

Les autres N^os^ sont épuisés.

S'adresser au Bureau du Journal.

AU PROFIT

D'UNE BONNE ŒUVRE

En tout temps :

Épingles de Carlsbad qual. sup. noires, n^os^ 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 19. 20., au prix moyen de **2 fr. 50** le 1000 – blanches et blanches assorties **2 fr. 30** le 1000 – **Plaques de tourbe prép.**, la douz. **1 fr.** (dim. 26×10×1).

Empreintes de poissons, écrevisses, feuilles, etc. (Solenhofen) 50 et 70% de rabais sur les catal. cour.

Achat et vente de coléoptères d'occasion. *Tout franco.*

ENVOIS A CHOIX SUR DEMANDE

Fre. Apollinaire-Marie,

40, rue des Bouchers, Laon.

Deutsche Correspondenz

Échange de fossiles tertiaires, coléoptères, surtout algériens, contre objets d'histoire naturelle.

MON DERNIER PRIX-COURANT
DE
COLÉOPTÈRES PALÉARCTIQUES
ET
EXOTIQUES
ET DE
LÉPIDOPTÈRES
AINSI QUE
MA LISTE SPÉCIALE
D'
Œufs d'Oiseaux Paléarctiques
avec noms allemands, latins et anglais sont envoyés aux intéressés gratis et franco

DEMANDÉ : **Gemminger & Harold**, d'occasion, en échange ou en vente.

A. KRICHELDORFF,
Berlin S. 42, Oranien Str. 135.
[116

CENTURIES
de **Lépidoptères de Java,** contenant des espèces rares et très jolies (*Papilio gedeensis, Amnosia decora*) etc, pour **15 Mk.** Emballage et affranchissement compris, contre remboursement postal.
H. Fruhstorfer,
Gartenstrasse, 152, Berlin.
[99

JAVA ! JAVA !
Centuries de **Coléoptères** déterminés, contenant surtout
LUCANIDÆ, CETONIDÆ, CERAMBYCIDÆ
pour **15 Mk,**
contre remboursement postal,
H. Fruhstorfer,
152, Gartenstrasse, Berlin.

VERZEICHNISS
DER ENTOMOLOGEN
aller Weltheile.

Werther Herr !

Das Verzeichniss wird mehrere Tausend Entomologen enthalten, und ein werthvolles Werk für alle diejenigen sein, die mit Entomologen entfernter Länder tauschen wollen. Desshalb ersuchen wir Sie uns Namen und Adressen von Herren bekannten Entomologen aufzugeben.

Besonders machen wir darauf aufmerksam Ihr Specialstudium angeben zu wollen, sowie auch kurz den Tausch, den Sie zu machen wünschen.

Hochachtungsvoll

E. BARTHE.

Büreau „Miscellanea Entomologica", Narbonne.

LA DIRECTION DU JOURNAL
se charge de faire imprimer à prix très réduits des journaux, mémoires ou thèses ayant trait à l'histoire naturelle.

Elle se charge aussi de l'exécution des planches en lithographie, photolithographie, photogravure, et en général de toute reproduction par les procédés héliographiques.

COLLECTIONNEURS !

Demandez ma liste nouvelle de **Coléoptères** (*Lucanidæ et Cetonidæ*) et **Lépidoptères** (*Ornithoptera et Papilio*) de **Java** et de **Bahia**.

H. Fruhstorfer,
152, Gartenstrasse, Berlin.

[99

INSECTES

de tous ordres récoltés à

AMBATO

(ÉQUATEUR)
s'adresser à M. l'Abbé **Viturat**,
à **Cannes**, villa des Roses.

ENTOMOLOGIE

COLÉOPTÈRES & LÉPIDOPTÈRES
VENTE ET ACHAT

CH. DELAGRANGE

Avenue de Clichy, 34, Paris,
COLLECTIONS ENTOMOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES
TAXIDERMIE
EMPAILLAGE D'ANIMAUX DE TOUTE ESPÈCE

Préparation à façon d'insectes de tous les ordres. — Commission en tout ce qui concerne l'histoire naturelle — Ustensiles divers pour l'entomologie

VENTE A FORFAIT OU A LA COMMISSION
DE COLLECTIONS OU DE TOUS OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES
CHENILLES PRÉPARÉES
très soigneusement
PRIX TRÈS AVANTAGEUX
H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

OUVRAGES ENTOMOLOGIQUES
A VENDRE

Nees ab Esenbeck. Hymenopterorum ichneumonibus affinium, 1834, 2 vol. rel. **4** »

Feuille des Jeunes Naturalistes, en livraisons, 1870 à 1892. **30** »

Societa entomologica italiana, 1 (1869) à 12 (1880) inclus, rel. **50** »

Entomologisk Tidskrift. (Société entomologique suédoise) 1880 1re année à 1891 inclus, broché. **25** »

Port en plus.

S'adresser au Bureau du Journal.

[85

GRAND CHOIX
DE
LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,
à Longuyon, (Meurthe et Moselle)

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA"

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidies et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Champs-Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

J. Desbrochers des Loges, à Tours (Indre-et-Loire. Curculionides d'Europe et circa (*sensu stricto*) — Bruchides et Xylophages exclus pour le moment —, avec cette restriction que les envois ne contiendront pas, en général, plus d'une centaine d'espèces à la fois. – M. Desbrochers prie en outre ses correspondants de lui soumettre leurs envois pendant les mois de février à septembre, s'ils désirent qu'il ne les garde pas trop.

L. Clouet des Pesruches, à Medjez Amar, près Guelma, (Constantine). Aphodiens et sous-genres paléarctiques.

Annonces		Anzeigen	
La page	fr. 10. —	Die Seite	Mk. 8
1/2 «	« 5. —	1/2 «	« 4
1/4 «	« 2. 50	1/4 «	« 2
1/8 «	« 1. 25	1/8 «	« 1

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓ % ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payables d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre.

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.) avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numero pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue des Fossés, 2, à Narbonne, Aude, France.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d envoi à l'aller et au retour.

Ouvrages en cours de publication. — Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis. On peut se procurer les fascicules déjà parus des ouvrages hors texte moyennant 0 fr. 35 par fascicule de 8 pages franco.

Remises. — MM. les abonnés ont droit à des remises importantes chez divers fournisseurs. Ils peuvent notamment profiter d'une remise de 15% sur les cartons à insectes et de environ 20% sur les épingles autrichiennes ; mais les commandes doivent passer par notre intermédiaire.

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

E. Abeille de Perrin. – Étude sur les espèces du genre Dinusa Saulcy.

J. J. Kieffer. – Zoocécidies d'Europe (*fin*).

A. Griffini. – Catalogus synonymicus et topographicus rhynchotorum aquatilium hucusque in Italia repertorum (*suite*).

K. Bramson. – Rhopalocères d'Europe et du Caucase (*suite*).

Avis divers.

Échanges & annonces.

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.—, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 1.60 = 1 Shilling 6 Pence = 2 Fr. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.20.

RIVISTA ITALIANA DI SCIENZE NATURALI

16e année. 1896

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoirenaturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italie).

BOLLETINO DEL NATURALISTA

26e année. 1896,

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italie).

FAUNE

DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 322 p., avec fig. et 13 planches.

15 fr.

S'adresser au Bureau du Journal

J. DESBROCHERS DES LOGES

à Tours (Indre-et-Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : 6 fr. pour la France et l'étranger.

„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étranger 6 fr.

Adresser les abonnements et les annonces à M. Alexandre Rey, imprimeur-éditeur, rue Gentil, 4, Lyon.

N° 11-12 — Vol. IV. 4me Année — IV Jahrgang. 15 Novembre - 15 Décembre 1896.

Miscellanea
Entomologica

Organe international

contenant les demandes d'échange, d'achat et de vente de collections livres ou objets d'histoire naturelle.

Anzeiger von Tausch, Kauf und Verkauf für internationale Entomologen.

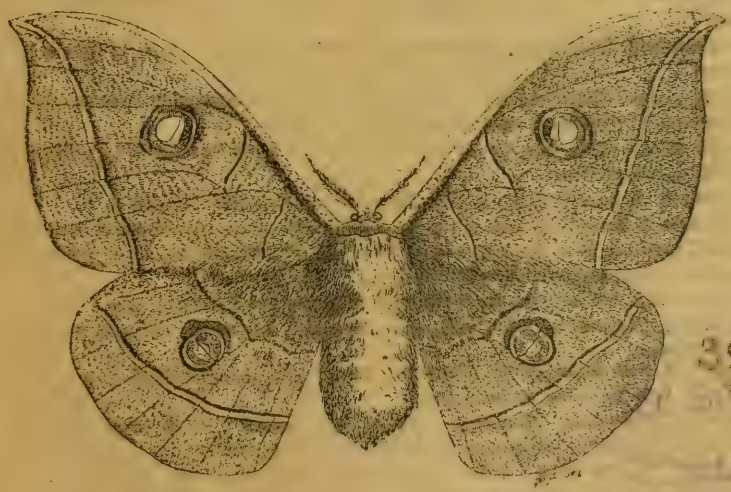
Entomologist's international Advertiser for exchange, purchase and sale.

Direction et Rédaction

E. BARTHE, à Narbonne, Aude (France).

Avec la collaboration de naturalistes de tous les pays.

Mit Mitwirkung internationaler Entomologen.



396512

Les " **Miscellanea Entomologica** " paraissent le 15 de chaque mois.

Abonnement annuel : Union postale, fr. 5.

Die " **Miscellanea Entomologica** " erscheint am 15. jeden Monats.

Jährliche Subscription : **4 Mk.** — Annual subscription : **4 sh.**

Comité d'études – Studien-Ausschuss

MM. **A. Finot, 27, rue St. Honoré, Fontainebleau.** Orthoptères du globe.

F. Ancey, 9, rue Fargès, Prado-Marseille. Coléoptères en général.

H. Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine, Bordeaux. Coccinellides de France.

R. Martin, au Blanc, (Indre). Odonates du globe. Névroptères d'Europe.

Dr **M. Régimbart, à Evreux (Eure).** Dytiscides et Gyrinides du globe.

R. P. Belon, rue du Plat, 18, Lyon. Lathridiens.

E. Barthe, Narbonne, (Aude). Coléoptères de la Guyane française. Apiculture.

M. Pic, à Digoin, (Saône et Loire). Dermestides, Danacæa, Bagous, Ocladius, Eumolpides et Longicornes d'Europe et circa. – Pedilides, Anthicides, Ptinides et Melyrides du globe.

Dr **Chobaut, 4, rue Dorée, Avignon.** Mordellides, Anthicides, Pédilides, Rhipiphorides, Vésicants et Œdémérides de la faune paléarctique.

A. Janet, 104, boul. Saint-Louis, Toulon-Mourillon. Rhopalocères du globe.

Dr **A. Sicard, à Bizerte, Tunisie.** Coccinellides du globe.

Dr **L. Vitrac, aux Trois-Rivières, Guadeloupe.** Entomologie des Antilles.

E. André, 17, rue des Promenades, à Gray, (Hte Saône). Formicides du globe et Mutillides de la région européo-méditerranéenne.

A. F. Nonfried, Rakönitz, Bohemia, Autriche. Lucanides, Cétonides, Mélolonthides, Rutélides, Dynastides, Buprestides et Cérambycides du globe.

A. Théry, St-Charles, par Philippeville, Algérie. Buprestides du globe, Longicornes d'Europe.

l'abbé A. Carret, aumônier aux Chartreux, Lyon. Carabides d'Europe et en particulier genres Harpalus, Pterostichus et Amara.

A. L. Montandon, Strada viilor filarete, Bucarest, Roumanie. Hémiptères Hétéroptères.

G. Gribodo, Via Maria Vittoria, 19, Torino, Italie. Vespidæ et Mellifera du globe.

Dr **C. Schaufuss, Directeur du Museum Ludwig Salvator à Meissen, Saxe.** Scolytides, Platypides et Scydménides exotiques.

Dr **Franz Spaeth, Wien, III, Landstrasse, Hauptstrasse, 26.** Cassidides du globe.

E. Simon, 16, Villa Saïd, Avenue du Bois de Boulogne 56, Paris. Arachnides du globe.

H. Fruhstorfer, Berlin N, Gartenstrasse 152. Rhopalocères de la région indo-australienne.

G. de Bony, rue Vaneau, 36, Paris. Genre Cicindela (Europe et confins), Carabides vrais (européens et exotiques), spécialement genre Nebria.

E. Abeille de Perrin, rue de la bibliothèque 24, Marseille. Buprestides, Malachides et Cisides paléarctiques.

E. Fleutiaux, 1, rue Malus, Paris. Cicindélides, Élatérides du globe.

Dr **A. Puton, à Remiremont, Vosges.** Hémiptères Hétéroptères paléarctiques.

H. Caillol, avocat, rue Traverse du Chapitre, 18, Marseille. Cryptophagides, Mylabrides (Bruchides) et Uromides paléarctiques.

H. Nicolas, rue Velouterie 9, Avignon. Biologie des Hyménoptères.

C. Houlbert, professeur au Collège de Dieppe. Larves de Coléoptères, Orthoptères et Névroptères.

Ch. Bruyant, rue Gaultier de Biauzat, 26, Clermont-Ferrand. Faune entomologique des eaux, spécialement Hydrocorises.

J. Vachal, à Argentat, (Corrèze). Hymenoptera aculeata de la région circa-méditerranéenne et d'Afrique ; Halictus et Prosopis de l'ancien monde.

H. Léveillé, rue de Flore 104, Le Mans (Sarthe). Botanique en général.

F. Silvestri, à Bevagna, Umbria, Italie. Myriopodes du globe.

V. Mayet, professeur à l'École nationale d'Agriculture, Montpellier. Biologie des Insectes.

M. E. Olivier, aux Ramillons, près Moulins (Allier). Lampyrides du globe.

Couturier, à la Nerthe, par Saint Henry, (Bes du Rhône). Coquilles marines, terrestres et fluviatiles du globe.

(Voir la suite à la page 3 de la couverture.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

NUNTIUS ENTOMOLOGICUS INTERNATIONALIS

No. 11-12. Vol. IV · Édition Française 15 Nov. – 15 Décembre 1896. (30/12 1896).

AVIS A NOS ABONNÉS

Le n° 1 (1897) étant à l'impression, nous prions ceux de nos souscripteurs dont l'abonnement finit avec le présent numéro de vouloir bien nous adresser sans retard leur cotisation pour éviter les frais de recouvrement.

Monsieur et honoré collègue,

En publiant ce douzième numéro de notre Revue entomologique, nous ne craignons point d'affirmer que les nombreux abonnés qui ont bien voulu nous demeurer fidèles depuis quatre ans ont pu constater les efforts que nous avons constamment faits pour améliorer notre œuvre et pour lui donner un intérêt toujours croissant.

Le manque de régularité qu'on a pu nous reprocher a tenu à des circonstances très diverses, mais absolument indépendantes de notre volonté. Hâtons nous de dire que nous avons pris des précautions pour les empêcher de se renouveler et maintenant que les Miscellanea vont être mis définitivement à leur date régulière d'impression, nous devons dire quel programme nous nous proposons de suivre dès le début de notre cinquième année.

Nous ne commencerons pas de nouvelles publications hors texte avant d'avoir terminé l'une de celles qui sont commencées. Après les *Otiorynchini* dont il reste à faire paraître environ sept fascicules, nous commencerons les *Brachyderidæ* et un ouvrage d'égale importance remplacera la monographie des Rhopalocères.

La monographie des *Heteroceridæ* que nous commençons aujourd'hui sera tirée à part à un nombre très limité d'exemplaires que nous réserverons à ceux de nos abonnés qui nous en feront la demande.

Quant à l'ouvrage sur les Cicindélides du Globe, annoncé dans un précédent numéro, nous sommes obligés d'en ajourner l'exécution, mais nous le remplacerons par un travail iconographique d'égale importance et d'un intérêt plus immédiat pour la plupart de nos lecteurs.

Enfin, pour terminer plus rapidement les ouvrages hors texte, nous les donnerons autant que possible en sus des 16 pages.

Espérant que vous voudrez bien nous continuer votre bienveillant concours, nous vous prions,

Monsieur et honoré collègue,

d'agréer l'assurance de nos sentiments les plus distingués.

La Rédaction

TABLEAUX ANALYTIQUES

POUR LA DÉTERMINATION

DES

COLÉOPTÈRES EUROPÉENS

XXII

HETEROCERIDÆ

par A. Kuwert

Traduit des *Bestimmungs Tabellen der europäischen Coleopteren*

AVANT-PROPOS

Bien qu'une grande partie des Hétérocérides ait été remaniée par Kiesenwetter, il est cependant parfois difficile de se faire une idée nette de l'espèce dont les auteurs ont voulu parler, ce qui vient du nombre toujours croissant des sujets à étudier et, par suite, de la grande ressemblance entre les descriptions. Cette difficulté peut facilement être surmontée par l'emploi d'un bon tableau de détermination basé sur l'affirmation ou la négation de caractères différents. J'espère que le tableau suivant pourra faciliter la détermination par un examen attentif, mais je ne puis me dissimuler qu'il rencontrera mainte critique. Cependant, suivant ma conviction, les insectes avec « arc des cuisses » entier (subgenus *Augyles* sensu Muls. et Rey = *Littorimus* Des Gozis) ne peuvent être réunis comme subdivision, et en réalité à cause de leur grande parenté avec les insectes chez lesquels l'arc des cuisses cesse au bord postérieur du premier segment de l'abdomen. Le rebord des angles postérieurs du corselet est aussi d'une nature tout à fait variable, bien quil ait dû être utilisé pour la formation d'un sous-genre ; car, chez quelques insectes, le mâle a un corselet plus fortement renflé et le rebord manque par suite presque complètement. Ainsi chez *obliteratus* par ex., le mâle n'a presque pas de bordure. Au contraire les dessins des élytres, bien que variables dans leur étendue ou disparaissant en partie, sont pourtant constants dans leur situation et peuvent servir de base pour la formation des groupes.

Il arrive parfois que l'arc des cuisses cesse au bord postérieur du premier segment abdominal ; mais à partir de là, le segment abdominal s'enfonce en arc pour laisser de la liberté aux mouvements de la cuisse. Les insectes qui présentent cette conformation n'ont qu'un demi-arc de cuisse, parce que la deuxième moitié de l'arc faisant saillie manque. Il faut donc pour cela se garder des erreurs.

La difficulté de détermination d'après les descriptions faites jusqu'ici a été cause que beaucoup d'espèces particulières ont été placées en synonymie dans le dernier catalogue de Berlin. Je n'ai pas pu suivre non plus complètement les synonymies établies par Mulsant et Rey (Hist. naturelle des Coléoptères de France, 1872) ainsi que les variations de Rey dans ses « Spinipèdes ».

On peut être certain d'avance qu'un grand nombre d'espèces seront encore découvertes dans un court laps de temps, car jusqu'ici il ne nous est parvenu que fort peu de matériaux d'études de pays autres que l'Allemagne et l'Autriche et nous n'avons rien reçu de Grèce.

Ces insectes vivent dans des galeries qu'ils se creusent dans la vase des rivières, des fossés et des lacs, dans des fosses de terre glaise, etc. On les force à quitter ces galeries en les arrosant d'eau avec persistance ; ils apparaissent alors à la surface du liquide qui s'écoule. Comme ils s'envolent vite aux rayons du soleil, comme les Cicindélides, il faut les saisir rapidement pour s'en assurer la possession. Là où il en existe une espèce, on en trouve généralement un grand nombre d'individus, si l'on sait les chasser.

(A suivre)

DESCRIPTIONS DE COLÉOPTÈRES D'ALGÉRIE ET DE SYRIE.

Laccophilus variegatus Sturm. var **latior.** — Brillant, relativement large, un peu noirâtre aux élytres qui sont marqués de taches ou fascies très irrégulières, ordinairement maculés de petites taches foncées. Élytres relativement larges près des épaules, mais bien atténués en arrière. Tête et prothorax d'un fauve roussâtre, ce dernier ordinairement variablement taché de noirâtre. Dessins des élytres variables, nettement marqués, composés ordinairement de quelques taches transversalement disposées près des épaules et d'une fascie post-médiane un peu jaunâtres ; une bordure de même coloration.

Long. 4¼ mill. Algérie : Le Kreider (de mes chasses).

Diffère de *L. variegatus* Sturm., type de nos pays, au moins par la forme plus élargie des élytres et les taches élytrales plus nettes.

Sphenoptera cylindricollis Mars. ? var. **brevior**. — Cylindrique, modérément allongé, un peu atténué en arrière, cuivreux ou vert plus ou moins cuivreux brillant. Tête large, impressionnée sur le front, sillonnée sur le vertex ; épistome court. Antennes grêles. Prothorax à peu près aussi long que large, un peu diminué en avant, bisinué sur la base à ponctuation irrégulière, mélangée de points fins, assez rapprochée, plus forte et plus serrée sur les côtés. Écusson très transversal. Élytres relativement courts, rebordés, tridentés à l'extrémité, à ponctuation nette et stries bien marquées vers la suture et sur les côtés, surtout à l'extrémité. Prosternum large, à ponctuation forte, écartée. Abdomen à ponctuation allongée, peu rapprochée.

Long. 7¼ à 8 mill. Algérie : Tébessa, en battant des pins (de mes chasses).

Comparée au *type* de *S. cylindricollis* Mars. cette race en diffère nettement par la forme moins allongée, les élytres plus courts ; la ponctuation du prothorax paraît aussi plus rapprochée, surtout plus irrégulière ; plus parallèle, prothorax moins court et moins large en arrière que *S. Theryi* Pic : semble intermédiaire entre ces deux espèces en se rapprochant surtout de la première, dont elle est peut-être une variété ?

Hapalus bimaculatus L. var. **Le Comtei**. — Robuste, relativement large, noir avec les élytres d'un jaune roux, ornés chacun d'une grosse tache postérieure noire. Tête et prothorax à longue pubescence foncée dressée, à ponctuation forte, ruguleuse et dense, surtout au prothorax. Antennes noires, assez fortes. Élytres bien plus larges que le prothorax, pas très longs, un peu étranglés vers le milieu, nettement rebordés. Pattes noires avec seulement les articles des tarses parfois un peu testacé rembruni aux extrémités. Abdomen noir, avec l'extrémité parfois un peu roussâtre.

Long. 13 à 15 mill. Algérie : environs de Médéah (Le Comte). Je le possède aussi de Constantine.

Coloration plus rousse, forme plus trapue, etc. que la forme type.
Je suis heureux de donner à cette intéressante variété le nom de notre jeune collègue à qui je dois déjà la connaissance ou la possession de plusieurs Coléoptères rares ou nouveaux d'Algérie.

Hapalus cinctus. — Modérément large, mat, entièrement noir à l'exception d'une bordure d'un jaune rougeâtre bordant tout le pourtour des élytres. Tête large, courte, peu fortement et densément ponctuée, prothorax court et large ponctué de même et tous deux ornés de poils obscurs, peu longs, mi-dressés. Écusson arrondi en arc et brillant au sommet. Élytres un peu plus larges que le prothorax, peu allongés, à ponctuation granuleuse, forte, rapprochée ; ils sont en majeure partie noirs et seulement bordés de jaune rougeâtre. Pattes noires. Dessous du corps noir avec l'extrémité de l'abdomen jaunâtre.

Long. 8 mill. Algérie et Tunisie. Environs de Médéah (Le Comte in coll. Pic). Le capitaine de Vauloger possède également cette espèce recueillie par lui à Chellala et Sfax.

H. cinctus, qui doit se placer, à cause de son prothorax mat, près de *H. bimaculatus* L., est très nettement caractérisé par sa coloration analogue à celle de *Purpurianus* var. *cinctus* Villa.

Dendroides cyanipennis. — Coloration de *Rhamnusium bicolor* Schr. forme type, assez brillant d'un testacé rougeâtre avec la poitrine et les yeux noirs, les élytres d'un beau bleu violacé ; palpes et antennes rembrunies à l'extrémité ; des poils nombreux dressés, plus foncés sur les élytres, sur tout le corps. Tête modérément longue, échancrée en arrière avec les angles postérieurs non saillants, arrondis assez fortement et éparsément ponctuée sur le front et le vertex avec une forte impression transversale en avant des antennes. Antennes dépassant à peine le milieu du corps, à 1er art. long, 2e court, 3e un peu moins long que 2e, les suivants nettement dentés, plus longs avec le terminal simple. Prothorax court, très élargi et bien arrondi en avant, à ponctuation fine très écartée, ayant un sillon et un rebord postérieurs bien marqués, une dépression médiobasale assez accentuée. Écusson testacé. Élytres un peu plus larges que le prothorax à la base, un peu dilatés avant l'extrémité et bien arrondis sur cette partie avec une dépression humérale, à ponctuation granuleuse assez nette. Pattes minces, longues. Dessous du corps presque glabre.

Long. 12½ mill. Haute Syrie : Akbès (coll. Delagrange).

Cette jolie espèce de *Pyrochroide* rappelle par sa coloration certaines espèces américaines comme *bicolor* Newin, avec une forme moins allongée ; elle diffère par de nombreux caractères des espèces voisines d'Europe, de *Ledereri* Ferr. par la coloration, le prothorax plus large et surtout de *Pogonocerus thoracicus* Fisc. par la forme des antennes.

Anthicus Genei Laf.? var. **brunnipennis.** - Entièrement brunâtre, foncé, avec la tête obscurcie, les membres à peine plus clairs que le corps. Tête à ponctuation très forte, tronquée en arrière, avec une sorte de ligne médiane lisse. Prothorax presque droit sur les côtés, à ponctuation forte, écartée. Elytres à côtés presque parallèles, très peu convexes, arrondis aux épaules et à l'extrémité, à ponctuation forte, écartée. Pattes assez fortes.

Long. 1⅓ mill. Corse (me vient de la coll. Lethierry).

Anthicus Oberthuri Baudi var. **brevinotatus.** — Tête noire, grosse. Base des antennes, tibias et tarses testacés. Prothorax assez court avec sa moitié basale testacée. Elytres modérément allongés, testacés avec les épaules, une tache médiane externe sur chacun et l'extrémité largement d'un noir de poix.

Long. 3 mill. Algérie : Constantine (coll. Pic).

Hyphoporus Solieri Aubé.? var. **Letourneuxi.** - Entièrement clair, avec les yeux gris, la suture et le bord postérieur du prothorax obscurcis ; 4 taches ou courtes bandes postérieures de différentes longueurs, noires, près de l'extrémité, sur chaque élytre. Prothorax très nettement anguleux près de la base ; tête bi-impressionnée longitudinalement ♀.

Long. 5 mill. Égypte : Choubra (Letourneux in coll. Pic).

Anisorus heterocerus Ggl. var. **nigripennis.** — Très différent de *A. heterocerus* forme type par sa coloration presque totalement noire avec seulement une étroite bordure élytrale rougeâtre ; revêtu d'une fine pubescence soyeuse d'un gris jaunâtre.

Long. 18 mill. Diffère par sa forme à peine atténuée en arrière des autres *Toxotus* foncés. Haute Syrie : Akbès (coll. Delagrange).

Dorcadion molitor Fab. var. **rubripes**. — Dessin de *molitor*, mais coloration des pattes rougeâtre avec les tarses seulement obscurcis ; premier article des antennes un peu rougeâtre ; forme assez courte. Vient de Venise (in coll. Tournier, maintenant coll. Pic).

Phytæcia rubropunctata Fourc. var. **obscurior**. — Coloration générale foncée, varié peu distinctement de rouge et noir sur la tête et le prothorax, (la tête présente 2 lignes rougeâtres sur le vertex, le prothorax 3 taches noires peu distinctes sur le disque largement rougeâtre) ; élytres à revêtement grisâtre dense, tronqués à l'extrémité. Tête un peu plus petite que le prothorax, celui-ci bien arrondi sur les côtés. Pattes entièrement obscurcies avec les genoux un peu roussâtres. Abdomen entièrement noir.

Long. 8½ mill. Viendrait d'Algérie, mais provenance douteuse (ex coll. Jacquet, maintenant coll. Pic).

Cryptocephalus sulphureus Oliv ? var. **notatipennis** Pic. — Entièrement testacé pâle brillant, moins les yeux, et des dessins variables noirs aux élytres ; robuste, bien convexe ; élytres marqués de points forts et obscurs placés en ligne. Tête à ponctuation forte, très écartée en avant. Antennes grêles. Prothorax bien convexe, un peu diminué en avant, légèrement bisinué à la base avec le lobe médian tronqué, à ponctuation irrégulière assez forte, écartée. Écusson triangulaire, tronqué au sommet. Élytres élevés vers l'écusson, bien convexes, un peu diminués en arrière, a lignes de points obscurcis, forts et espacés, ornés de taches variables, parfois réunies longitudinalement, ou de petites lignes foncées occupant plus ou moins les intervalles, surtout près de la suture et après le milieu. Pattes testacées. Dessous du corps entièrement clair.

Long. 4⅔ mill. Vient de Bône en Algérie (coll. Pic).

Gynandrophthalma Chobauti. — Assez large, convexe. Courtement pubescent, noir, avec le prothorax testacé, rougeâtre à la base, les élytres testacés, bordés de rougeâtre en arrière, ornés chacun de 5 taches noires (2, 2, 1), les médianes parfois réunies ; tibias entièrement et tarses en partie testacés. Tête à ponctuation fine et dense, un peu plus forte chez ♂, marquée d'une impression frontale ; épistome échancré ; mandibules fortes. Antennes relativement fortes, testacées à la base, avec les derniers articles, surtout ♂, bien élargis et dentés. Prothorax convexe, court et large, peu diminué en avant, rebordé, sinué sur la base, à ponctuation irrégulière, forte, peu écartée. Écusson noir, triangulaire, saillant en pointe en arrière. Élytres très peu sinués sur les côtés, à peine atténués en arrière, à ponctuation forte, écartée, ornés chacun de 5 taches variables, 2 transversales près des épaules, 2 également transversales après le milieu et une antéapicale isolée. Pattes, surtout les antérieures, un peu longues, à tibias arqués, principalement chez ♂, plus longs dans ce sexe. Dessous du corps noir, revêtu d'une pubescence argentée courte.

Long. 4½ à 5¼ mill, Algérie Sud : Aïn Sefra.

A placer près de *G. brevicornis* Lef., bien caractérisé par ses 5 taches noires élytrales, les antennes relativement fortes etc. ; copie un peu de dessin *T. octopunctata* Fab., mais la forme est plus ramassée, les élytres sont à peine atténués en arrière.

J'ai capturé cette espèce lors de mon premier voyage dans le Sud Oranais ; le Dr. Chobaut et M. L. Bleuse, mes deux compagnons de chasse de cette année, l'ont repris dans la même localité au mois de mai. Je dédie cette nouveauté au Dr. Chobaut si ardent dans ses études entomologiques, si habile pour augmenter sa belle collection.

Maurice Pic.

Notes sur la faune entomologique piémontaise.

Dr. Achille GRIFFINI.

X

CICADIDÆ, MEMBRACIDÆ et SCARIDÆ.

Le présent catalogue comprend tous les rhynchotes homoptères des trois familles : Cicadidæ, Membracidæ et Scaridæ, trouvés jusqu'ici en Piémont. - Les espèces ont été déterminées par moi, sur des exemplaires piémontais se trouvant au musée zoologique de Turin, en me servant des ouvrages de Fieber (3), de Ferrari (1) et de la récente monographie de Melichar (5).

La *Gargara genistæ* avait été déjà indiquée comme ayant été prise à Suse par Ghiliani (4), et Ferrari (1) avait déjà écrit au sujet de la *Cicadetta montana* : Exemplaria accepi in Pedemontio lecta. - Aucune autre espèce n'a été indiquée du Piémont, ni par Allioni, ni par Ghiliani, ni par les catalogues faunistiques de Ferrari, Cavanna, De-Carlini, Olivi. (*a*)

Les Cicadidæ, Membracidæ et Scaridæ du Piémont sont les suivantes :

1° Gen. **TETTIGIA** Amyot.

T. orni (Linn). - Fieb. (3), p. 25-28 - (2), p. 1 - Ferr. (1), p. 4 - Melichar (5), p. 5, Tab. 1, f. 3-5.

Piémont, Astigiana, collines près Moncalieri. (Coll. M. T.)

2° Gen. **CICADA** (Linn.) Fieber.

C. plebeja (Scop.) - Fieb. (3), p. 28-30 - (2), p. 1 - Ferr. (1). p. 5 - Melichar (5), p. 5, Tab. 1, f. 6-7.

Piémont. Avigliana, environs de Turin ; commune. (Coll. M. T., prof. Parona, signori Neri, Gasca).

3° Gen. **TIBICINA** Amyot.

T. haematodes (Scop.) - Fieb. (3), p. 35-37 - (2), p. 1 - Ferr. (1), p. 5 - Melichar. (5), p. 6, Tab. 1, f. 8-10.

Piémont, Moncalieri, environs de Turin : commune (Coll. M. T.)

4° Gen. **CICADETTA** Amyot.

C. montana (Scop.) - Fieb. (3), p. 88-89 - (2), p. 2 - Ferr. (1), p. 6 - Melichar (5). p. 11, Tab. 1. f. 15-17.

Piémont (Ferrari, Coll. M. T.)

C. argentata (Oliv.) - Fieb. (3), p. 112-115 - (2), p. 2 - Ferr. (1), p. 6 - Melichar (5), p. 14.

Piémont (Coll. M. T.)

(*a*) - Je néglige, comme toujours, les noms qui se trouvent dans le : *Calendario degli insetti di Giorna-il figlio* (Ann. R. Acc. d'Agricolt. Torino, Vol. XVI, 1873), pour les motifs déjà cités par moi dans mon étude monographique des *Anthracides du Piémont* (Ann. R. Acc. d'Agricolt. Torino, Vol. XXXIX, 1896).

5° Gen. **CENTROTUS** Fabr.

C. cornutus (Linn.) - Fieb. (3), p. 13-20 - (2). p. 1 - Ferr. (1), p. 28 - Melichar (5), p. 16, Tab. 1, f. 18-22.

Piémont, environs de Turin (Coll. M. T., Neri, Ing. Gribodo).

6° Gen. **GARGARA** Am. et Serv.

G. genistæ (Fabr.) - Fieb. (3), p. 22-23 - (2), p. 1 - Ferr. (1), p. 29 - Ghiliani (4), p. 93 - Melichar (5), p. 16, Tab. 1, f. 25-27.

Susa (Ghiliani, Coll. M. T.)

7° Gen. **LEDRA** Fabr.

L. aurita (Linn.) - Melichar (5), p. 127, Tab. VII, f. 25-29 - Ferr. (1), p. 31 - Fieb. (2), p. 7.

Piémont (Coll. M. T.)

J'ai aussi reçu de cette espèce des exemplaires récoltés à Castelmarte (Lombardie), par le Dr Paravicini.

INDICATIONS BIBLIOGRAPHIQUES

1. Ferrari P. M. - *Cicadaria agri ligustici.* Genova, 1882, Estr. d. Annali Museo Civ. St. Nat. Genova, ser. 2, vol. VI.
2. Fieber F. X. - *Katalog der europ. Cicadinen.* - Wien, 1872.
3. — *Les Cicadines d'Europe,* IIme partie - Revue et Mag. de Zool., 39e année, Paris, 1876.
4. Ghiliani V. - *Notizie di escursioni e di caccie entomologiche* - Bull. Soc. Entom. Ital., Anno VI, 1874.
5. Melichar L. - *Cicadinen von Mittel-europa.* Berlin, 1896.

Torino. R. Museo Zoologico, 16 Decemb. 1896

ZOOCÉCIDIES D'EUROPE

par l'abbé J. J. Kieffer. professeur à Bitche (Lorraine annexée)

(Suite) *

Cardamine.

I. DIPTÉROC. 1. Fleurs gonflées et ne s'ouvrant pas. Larves rouges. M. e. t. Sur *C. pratensis* L. (Winnertz. 1853). et [*C. amara* L. (Inchbald. 1882).] . . . . . **Dasyneura cardaminis** (Winn.)

— Siliques renflées. M. e. t. Sur *C. pratensis.* (Schlechtendal. 1896) et *amara* (Kieffer). . . . . **Cécidom.**

— Bourgeons latéraux grossis. Sur *C. sylvatica* Sk. (Thomas. 1878) **Cécidom.**

II. HÉMIPT. Minimes excavations éparses sur le limbe de *C. silvatica* (Thomas. 1878). . . . . **Psyllide.**

III. PHYTOPT 1. Déformation des fleurs : organes de fructification changés en pétales. Sur *C. pratensis* et *palustris* Pet. (Kerner. 1883, Fide Fr. Löw. 1885).

---

* Voir N°s 4, 5, 6, 10 Vol. IV.

— Enroulement marginal des feuilles par en haut. Sur *C. alpina* et *resedifolia* (Thomas. 1885).

— Siliques se terminant par des productions foliacées. Sur *C. pratensis* (Dalla-Torre. 1891).

Carduus,

I. DIPTEROC. Réceptacle changé en une excroissance dure, ovalaire et pluriloculaire. M. d. l. Sur *C. acanthoides* L., *crispus* L. et *nutans* L. (Frauenfeld. 1865). . . . . **Urophora solstitialis** L.

— Sur *C. deflоratus* L. et *nutans* L. . . **Urophora eriolepidis** H. Lw.

II. PHYTOPT. Chloranthie sur *C. acanthoides* L. (Fr. Löw. 1875).

Carex.

DIPTÉROC. 1. Déformation de l'utricule, qui s'agrandit et s'allonge. . . . 2

— Renflement ou excroissance située à l'aisselle d'une feuille ou sur une pousse. 3

2. Utricule très agrandie, longue de 8 mm., à extrémité obtuse et couronnée par une petite pointe brune (style ?). Larve rosée, à spatule sessile et en croissant. Sur *C. arenaria* L. (Fr. Löw. 1885). . . . . **Cécidom.**

— Larve orangée, à spatule munie d'une tige et à lobes séparés par une incision à angle aigu. Utricule subcylindrique, amincie au sommet, longue de 8 mm. Style non visible, c'est à dire demeurant plus court que l'utricule qui est fermée. M. d. l. c. Cocon blanc. Sur *C. contigua* Hepp. type et var. *umbrosa* (Kieffer. 1896, * *divulsa* Good. (idem), *muricata* L. (H. Loew. 1850), *Pairaei* Fr. Schultz (Kieffer 1896), *vulpina* L. (Ascherson - Hieronymus. 1890). . . **Dasyneura.**

— Larve orangée ; spatule non décrite. M. e. t. (? selon Lagerheim, probablement). Utricule obovalaire, longue de 3 mm. Sur *C. cæspitosa* L. (Lindblom. 1859) : utricule ovalaire-arrondie, renflée, convexe au côté externe, concave au côté interne, finement ponctuée, extrémité obtuse, entière, rarement bifide ; sur *C. Goodenowii* J. Gay (Lagerheim. 1894. Larve plus petite que celle de *C. vulpina*. Utricule ouverte, à pistil proéminent) ; sur *C. paniculata* L. (Lindblom. 1859) ; *C. rigida* Good. (Sommerfelt. 1825) et *C. stricta* Good. (Hieronymus. 1890. Utricule fermée, pistil non proéminent). *C. hirta* L. offre également des utricules déformées par une larve de cécidomyie. (Fide Schlechtendal. 1891) ; de même *C. acuta* Fr. (Kieffer 1896), ** *disticha* Hudset et *præcox* Jq. (Rostrup 1896).

3. Pousses latérales, situées à la base de la tige, renflées en forme de bourgeon. Sur *C. Schreberi* Schrk. (Schlechtendal. 1891). . . . . **Cécidom.**

— Excroissance pluriloculaire, de forme allongée, mesurant de 5 à 8 mm., de couleur blanche, à parois ligneuses et très minces, située à la base de la tige, à l'aisselle d'une feuille. M. d. l. c. 4

4. Sur *C. pilosa* Scop. (Frauenfeld. 1867) . . **Hormomyia Fischeri** Frf.

— Sur *C. acuta* L. (Schlechtendal. 1891). . **Hormomyia Rosenhaueri** Rübs.

— Sur *C. arenaria* L. (Hieronymus. 1890) Spatule munie d'une tige. . . . . **Hormomyia** sp.?

— Sur *C. Davalliana* Sm. (Kieffer. 1896). Spatule munie d'une tige, mais différant de celle de l'espèce précédente. . . . . **Hormomyia** sp.?

---

* D'après un envoi de M. le Dr. Kneucker de Karlsruhe.

** Envoi de MM. Friren et René Maire.

— Sur *C. rostrata* With. (Hieronymus. 1890). Spatule sessile ; larve presque deux fois aussi grande que celle de *C. arenaria*. . . . **Hormomyia** sp.?

Remarque. - *Dasyneura riparia* Winn. et *Dasyneura muricatæ* Meade observés, le premier parmi les anthères de *C. riparia* et le second dans les utricules de *C. muricata*, se métamorphosent sur leur plante nourricière, dans un cocon blanc, mais ne paraissent pas y produire une déformation ; Winnertz, Inchbald et Meade ne parlent pas d'une déformation. Fr. Löw a observé dans les utricules de *C. arenaria*, outre la cécidie décrite plus haut, des utricules habitées par une larve rouge (Cécidom.) et nullement déformées.

Carpinus Betulus L.

I. DIPTÉROC. 1. Renflement de la nervure médiane et de la base des nervures latérales, ayant inférieurement deux rangées de cavités contenant chacune une larve; à la maturité, il se forme, entre la partie évasée de l'hypertrophie et la feuille, une fente par laquelle s'effectue la sortie de la larve. M. e. t. (Fr. Löw. 1874). . . . . **Dasyneura carpini** (Fr. Lw.)

— Reploiement de la feuille par en haut ; nervure médiane fortement renflée et faisant office de charnière. (Rübsaamen. 1889). . . . . **Cecidom.**

— Plissure partant de la nervure médiane, située entre deux nervures latérales lesquelles demeurent droites, et faisant saillie à la face supérieure. M. e. t. (Fr. Löw., 1877). . . . . **Contarinia carpini** Kieff.

— Petites cécidies du parenchyme. M. e. t. (Rübsaamen. 1895). . **Cecidom.**

II. PHYTOPT. 1. Nervures latérales crispées, avec plissures allant de la nervure médiane au bord de la feuille. (Vallot. 1820). . . **Phytoptus macrotrichus** Nal.

— Faibles boursouflures situées à l'aisselle des nervures latérales et portant inférieurement un amas de poils. *Erineum pulchellum* Schl. (Schlectendal. 1826). . . . . **Phytoptus tenellus** Nal.

— Minimes nodosités éparses sur les feuilles et proéminentes des deux côtés. Sur *C. duinensis* Scop. (Rübsaamen. 1896).

Carrichtera annua. Voir Vellea annua.

Carum Carvi L.

I DIPTÉROC. 1. Renflement à la base des ombelles ou des ombellules. (Fr. Löw. 1874). M. d. l. c. . . . . **Lasioptera carophila** Fr. Lw.

— Renflement du fruit. M. e. t. (Kieffer. 1896). **Schizomyia pimpinellæ** (Fr. Lw.)

II. PHYTOPT. 1. Chloranthie. (Fr. Löw. 1887).

— Déformation des feuilles dont les segments ne sont pas linéaires, mais élargis, raccourcis et recourbés (Fr. Löw. 1887), ou bien hypertrophiés et à bords fimbriés. (Thomas. 1895).

III. HELMINTH. Nodosités des racines. (Schlechtendal. 1891). . . . . **Heterodera radicicola** (Greef.)

Celsia Orientalis L.

DIPTÉROC. Fleurs gonflées. (Frauenfeld. 1868). M. d. l. c. . . **Asphondylia** sp.?

Celtis australis L.

PHYTOPT. *Phyllerium celtidis* Mass. avec bosselures à la face opposée. (Massalongo. 1896).

Centaurea.

I. HYMÉNOPT. 1. Renflement de la tige. 2

— Renflement d'une akène ou d'une foliole de l'involucre. 3

— Nodosités charnues et multiloculaires, situées au collet de la racine ou bien nodosités charnues uniloculaires, pisiformes, situées sur la nervure médiane ou le pétiole d'une feuille. Sur *C. scabiosa* L. M. a. l. c. (Kieffer. 1894 et 1896). . . . . **Aulax sp.?**

— Minime renflement de la grosseur d'un grain de millet. Sur la nervure des feuilles de *C. scabiosa* (A. Fitch. 1879). . . . . **Aulax Fitchi** Kieff.

2. Renflement à peine perceptible ; cavités situées entre la couche corticale et médullaire. Sur *C. Jacea* L. (Mayr. 1876), *rhenana* Bor. (Schlechtendal. 1891) et *Scabiosa* L. (Förster. 1869). M. d. l. c. . . **Phanacis centaureæ** Först.

— Renflement très apparent, allongé, à cavités nombreuses. Sur *C. Scabiosa* L. M. d. l. c. (Giraud. 1859). . . . . **Aulax scabiosæ** Gir.

— Même déformation sur *C. salamantina* L. et *nigra* L. (Mayr. 1882). . . . . **Aulax Lichtensteini** Mayr.

3. Akène renflée et longue de 3 à 4 mm. Sur *C. Jacea* L. (Schenck. 1862), *rhenana* Bor. (Schlechtendal. 1891) et *Scabiosa* L. (idem). **Aulax jaceæ** Schenck.

— Renflement ovalaire situé à la base d'une foliole de l'involucre, ou akène renflée. Sur *C. Scabiosa*, (Wachtl. 1881). . . **Aulax Rogenhofferi** Wachtl.

II. DIPTÉROC. 1. Réceptacle changé en une excroissance dure, ovalaire et pluriloculaire. (Trypétines). M. d. l. c. 2

— Déformation d'une pousse terminale ou axillaire : deux feuilles dressées, se touchant par leurs bords et couvertes d'une pilosité anormale. M. e. t. Sur *C. montana* L. (Thomas. 1892). Capitules arrêtés dans leur développement. Sur *C. Scabiosa* (Mik. 1896). . . . . **Dasyneura** sp. ?

— Renflement fusiforme d'une nervure, entouré d'une zone circulaire jaune. M. e. t. Sur *C. amara* L. (Kieffer. 1891), *Jacea* (Fr. Löw. 1878), *Scabiosa* (Fr. Löw. 1875) et *pratensis* L. (Marquise de Misciatelli. 1896). **Loewiola centaureae** (Fr. Lw).

2. Sur *C. Jacea* (V. Heyden), *nigra* L. (Dufour. 1857), *rhenana* Bor. (Frauenfeld). . . . . **Urophora quadrifasciata** Meig.

— Sur *C. montana*, *nigra* L. (Trail. 1878) et *Scabiosa* (Frauenfeld. 1863). . . . . **Urophora solstitialis** L.

— Sur *C. Cyanus* L. (Schlechtendal. 1891), *montana* L. (V. Frauenfeld) et *Scabiosa* (idem). . . . . **Urophora eriolepidis** H. Lw.

— Snr *C. Calcitrapa* L. (Frauenfeld. 1863). . **Urophora macrura** H. Lw.

III. PHYTOPT. 1. Déformation des fleurs : capitules grossis, fleurons hypertrophiés. Sur *C. Jacea* (Frauenfeld. 1870).

— Pustules des feuilles. Sur *C. Jacea* (Fr. Löw. 1878), *rhenana* Bor. (Frauenfeld. 1870). *Scabiosa* (Thomas, 1876), *Calcitrapa* Schlechtendal. 1891) et *Sadleriana* Jank. (Szepligeti. 1890). . . . . **Phytoptus centaureae** Nal.

Centranthus.

HÉMIPT. Chloranthie ; feuilles déformées, hypertrophiées et recourbées. Sur *C. angustifolius* DC. (Vallot. 1828) et *ruber* DC. (Frauenfeld. 1869). . . . . **Trioza centranthi** Vallot.

Cerastium.

I. DIPTÉROC. 1. Fleurs gonflées et déformation de la pousse dont les feuilles terminales sont dressées et se touchent par leurs bords. M. d. l. c. Sur *C. arvense* L., *glomeratum* Th. et *triviale* Lk. (Liebel. 1886). . . . . **Dasyneura Lotharingiae** Kieff.

— Touffe de feuilles déformées. M. d. l. c. Sur *C. glomeratum*. (Binnie, 1877). . . . . **Dasyneura cerastii** (Binn.)

— Fruits gonflés. Sur *C. triviale* (Rübsaamen. 1895). **Dasyneura fructuum** (Rübs.)

— Renflement de la tige. Sur *C.* sp.? (Frauenfeld. 1855). . . ? **Cecidom.**

II. HÉMIPT. 1. Pousse terminale formant une touffe de feuilles déformées, mais sans pilosité anormale. Sur *C. alpinum* L. (Dalla Torre. 1891), *C. alsinoide* Lois. (Kieffer. 1896), *C. arvense* L. (Kaltenbach. 1874), *glomeratum* Thuill. (Peyritsch. 1882) et *triviale* Lk. (Kaltenbach. 1874). . . . **Aphis cerastii** Kalt.

— Pousse terminale formant une production arrondie composée de feuilles courbées en calotte et de fleurs déformées. Sur *C. arvense* L. (H. Loew), *glomeratum* (Kieffr. 1896), *semidecandrum* L. (Fr. Löw. 1888) et *triviale* (idem.). . . . . **Trioza cerastii** H. Lw.

— Feuilles imbriquées et roulées. Sur *C. triviale* (Trail. 1885). . . . . **Brachycolus stellariae** Hardy.

III. PHYTOPT. Déformation des pousses : cladomanie, agglomération de feuilles ridées et velues. Sur *C. triviale* (Thomas. 1877), [*alsinoides* (Kieffer. 1885), *arvense* (Thomas. 1877), *glomeratum*. (Kieffer. 1896).] . . **Phytoptus cerastii** Nal.

Chaerophyllum aromaticum L.

DIPTÉROC. Feuilles crispées. M. e. t. (Fr. Löw. 1877). **Macrolabis corrugans** (Fr. Lw.)

Cheiranthus Cheiri L.

COLÉOPT. Nodosité des racines. (Bargagli.) . **Ceutorrhynchus sulcicollis** Payk.

Chenopodium album L.

I. COLÉOPT. Renflement des racines. (Rostrup. 1896). . **Cleonus albidus** Fabr.

II. HÉMIPT. Enroulement marginal par en haut, avec hypertrophie et décoloration (Kaltenbach 1874). . . . . **Aphis atriplicis** L.

III. PHYTOPT. Amas de poils sur les feuilles. (Rostrup. 1896).

Chondrilla.

PHYTOPT. Déformation des pousses, des bourgeons et fleurs, avec phyllomanie et cladomanie. Sur *Ch. juncea* L. (Canestrini 1890 – Hieronymus. 1890 – Szepligeti 1890) et [*Ch. intybacea* L. (Dalla-Torre. 1891).] **Phytoptus chondrillae** Can.

Chrysanthemum. Voir Leucanthemum et Matricaria.

Chrysocomis. Voir : Aster Linosyris.

Cichorium Intybus L.

I. HELMINTH. Nodosité des racines. (Licopoli. 1878). *Heterodera radicicola* Greef.

Remarque. – Kirchner (1855) cite encore un renflement de la tige « de la grosseur d'un œuf de poule », qu'il attribue à un *Aulax*.

Circæa lutetiana L.

HÉMIPT. Feuilles crispées (Rostrup. 1896). . . . . **Aphis** sp. ?

Cirsium.

I. COLÉOPT. Faibles renflements de la racine. Sur *C. arvense* Scop. (Ruppertsburger. 1872). M. d. l. c. . . . . **Cleonus sulcirostris** L.

II. DIPTÉROC. 1. Renflement de la tige : arrondi, multiloculaire. de la grosseur d'une noisette à celle d'une noix. M. d. l. c. Sur *C. arvense*. (Réaumur). . . . . **Urophora cardui** L.

— Galle sur feuilles ou fleurs. 2

2. Renflement allongé et fusiforme de la nervure médiane. Sur *C. arvense*. (Massalongo. 1892). . . . . **Diplosis** sp.?

— Déformation des fleurs. 3

(A suivre).

LES INSECTES ÉPIZOIQUES

LEURS MŒURS, LEURS CARACTÈRES, LEUR CLASSIFICATION,

manière de les recueillir et de les conserver (*)

L'autre ordre d'insectes dans lequel on trouve de nombreux épizoïques est celui des diptères, que nous entendrons ici dans un sens large, y comprenant aussi les puces, qui peuvent mieux se séparer pour former un ordre à part. Avec eux nous nous trouvons en présence d'épizoïques qui subissent une métamorphose complète et dont quelques-uns ont pour cette raison des larves vivant en liberté.

Nous trouvons les formes épizoïques aux deux extrémités de la série, dans les aphaniptères et dans les pupipares (1) : elles sont peu nombreuses, mais en revanche elles présentent des types variés bien différents entre eux. Les pupipares vivent sur les mammifères et sur les oiseaux ; bon nombre sur les chéiroptères que nous avons vus respectés jusqu'ici ; une seule espèce sur des arthropodes. Parmi eux on trouve les plus mobiles et les plus indépendants des épizoïques, puisque plusieurs espèces volent bien et passent d'un hôte à l'autre.

Ils sont ordinairement de dimensions moyennes, munis de téguments chitineux forts et élastiques, de couleur brune, plus ou moins chargée ou diluée, quelquefois verdâtre, quelquefois noire ; ils sont aussi bariolés de taches jaune blanchâtre, ou couleur d'ivoire, ou rarement rouges. Ils ont des antennes petites, cachées, très variables de forme ; les pattes robustes, presque toujours munies d'ongles très développés, souvent bilobés ou trilobés. Différant en cela des autres diptères, ils ne sont pas munis de trompe labiale, mais à la place ils ont un appareil perforateur spécial. Ce qui est digne de remarque, c'est le développement varié que les ailes présentent chez eux ; tantôt elles manquent tout à fait, tantôt elles sont plus ou moins rudimentaires ou raccourcies, quelquefois caduques, quelquefois variant avec les sexes ; tantôt elles sont bien développées, mais plus

(*) Voir Nos 12, Vol. I et 4, 5, 6, 8, 9, Vol. IV.

(1) Exception faite pour la problématique *Cenchridobia* et en excluant, comme nous l'avons dit, même ces Œstrides dont les espèces vivent dans les tumeurs cutanées.

ou moins étroites et cultriformes ; tantôt elles sont amples et arrondies. Dans ce dernier cas elles présentent dans la disposition des nervures des variations importantes qui sont d'un grand secours pour leur classification.

M. Bezzi

(A suivre.)

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ ET CORSICÆ

(Suite) *

APOTOMINI

APOTOMUS
Illiger

rufus Ol.

HARPALINI

ARISTUS
Latreille

capito Dej.
clypeatus Rossi
sphærocephalus Oliv.

DITOMUS
Bonelli

DITOMUS s. str.

calydonius Rossi
tricuspidatus Fab.

CARTERUS Dej.

fulvipes Dej.

DAPTUS
Fischer

vittatus Fisch.
  vittiger Germ.

ACINOPUS
Latreille

picipes Oliv.
  tenebrioides Duft.
megacephalus Rossi

ANISODACTYLUS
Dejean

heros F.
binotatus F.
  v. spurcaticornis Dej.
nemorivagus Duft.
signatus Panz.

DICHIRUS Mannh.

intermedius Dej.
pœciloides Steph.
  virens Dej.
  v. pseudoæneus Dej.

GYNANDROMORPHUS
Dejean

etruscus Quens.

DIACHROMUS
Erichson

germanus L.

DICHIROTRICHUS
Du Val

obsoletus Dej.
  v. dorsalis Dej.
  v. pallidus Dej.
pubescens Payk.

TACHYCELLUS
Morawitz

placidus Gyllh.
Godarti Jacq.

BRADYCELLUS
Erichson

distinctus Dej.
verbasci Duft.
  rufulus Dej.
harpalinus Dej.
  fulvus Fairm. Lab.
collaris Payk.
similis Dej.

STENOLOPHUS
Latreille

teutonus Schrank.
  vaporariorum Fab.
  v. abdominalis Gené
Skrimshiranus Steph.
  melanocephalus Heer
discophorus Fisch.
mixtus Herbst.
  vespertinus Illig.
proximus Dej.

EGADROMA Motsch.

marginatum Dej.

ACUPALPUS
Latreille

MANYCELLUS Motsch.

elegans Dej.
Chevrolati Gaubil

ACUPALPUS s. str.

flavicollis Sturm.
  nigriceps Dej.
brunnipes Sturm.
dorsalis F.
  v. notatus Muls.
luteatus Duft.
exiguus Dej.
meridianus L.

BALIUS Schiödte

lemovicensis Bleuse
flavipennis Luc.
consputus Duft.

AMBLYSTOMUS
Erichson

HISPALIS Ramb.

metallescens Dej.

(*) Voir N° 9, 1896.

niger Heer
Raymondi Gaut.

PANGUS Lec.

scaritides Sturm.

SCYBALICUS
Schaum

APATELUS Schaum

oblongiusculus Dej.

OPHONUS
Stephens

CARTEROPHONUS Ganglb.

ditomoides Dej.

OPHONUS s. str. Ganglb.

sabulicola Panz.
v. columbinus Dej.
obscurus F.
diffinis Dej.
v. rotundicollis Fairm.
punctatulus Dej.
v. laticollis Dej.
discicollis Walt.
opacus Dej.
incisus Dej.
rupicola Sturm.
rufibarbis F.
brevicollis Dej.
puncticollis Payk.
v. parallelus Dej.
cordatus Duft.
azureus F.
chlorophanus Panz.
v. similis Dej.
v. cribricollis Dej.
crassiusculus Frm. Lab.
meridionalis Dej.
subquadratus Dej.
rotundatus Dej.
signaticornis Duft.

PAROPHONUS Ganglb.

hirsutulus Dej.
mendax Ross.
maculicornis Duft.

CEPHALOPHONUS Ganglb.

cephalotes Fairm.

PSEUDOPHONUS Motsch.

griseus Panz.
pubescens Müll.
rufipes Fabr.
PLATUS Motsch.
calceatus Duft.

HARPALUS
Latreille

ARTABAS Des Gozis.

punctato-striatus Dej.
v. siculus Dej.
dispar Dej.

HARPALUS s. str.

punctipennis Muls.
anthracinus Fairm. Lab.
æneus F.
v. semipunctatus Dej.
v. confusus Dej.
psittaceus Fourcr.
distinguendus Duft.
oblitus Dej.
v. patruelis Dej.
cupreus Dej.
smaragdinus Duft.
discoideus Fab.
rubripes Duft.
v. sobrinus Dej.
latus L.
fulvipes Fab.
quadripunctatus Dej.
luteicornis Duft.
fuliginosus Duft.
fulvus Dej.
atratus Latr.
hottentota Duft.
lævicollis Duft.
v. satyrus Sturm.
v. nitens Heer.
neglectus Dej.
pumilus Dej.
rufitarsis Duft.
ignavus Duft.
decipiens Dej.
Bellieri Reiche
honestus Duft.
Goudoti Dej.
sulphuripes Germar
attenuatus Steph.
maxillosus Dej.
consentaneus Dej.
pygmæus Dej.
litigiosus Dej.
tenebrosus Dej.
v. Solieri Dej.
melancholicus Dej.
ineditus Dej.
decolor Fairm. Lab.
ovalis Reiche *C.*
zabroides Dej.
Lycaon Lind.
dimidiatus Rossi
semiviolaceus Dej.
hypocrita Dej.
autumnalis Duft.
impiger Duft.
Fröhlichi Sturm.
serripes Quens.
convexus Fairm. Lab.
fuscipalpis Sturm.
tardus Panz.
anxius Duft.
v. pumilus Dej.
v. ambigenus Reiche
v. subcylindricus Dej.
modestus Dej.
flavitarsis Dej.
servus Duft.
picipennis Duft.
rufus Brügg.
ferrugineus F.
hirtipes Panz.

ZABRINI

ZABRUS
Clairville

obesus Dej.
v. neerensis Heyd.
inflatus Dej.
curtus Dej.
pyrenæus Fairm.
tenebrionides Goez.
piger Dej.
gibbus Fabr.

AMARINI

AMARA
Bonelli

LEIRIDES Putz.

cardui Dej.

CYRTONOTUS Steph.

aulica Panz.
picea Fabr.
convexiuscula Marsh.

LEIRONOTUS Ganglb.

glabrata Dej.

LEIROMORPHA Ganglb.

frigida Putz.
lantoscana Fauv.

BRADYTUS Zimm.

consularis Duft.
fulva De Geer
ferruginea Payk.
apricaria Payk.

LIOCNEMIS Zimm.

pyrenæa Dej.
puncticollis Dej.
crenata Dej.
meridionalis Putz.
montana Dej.
affinis Dej.
brevis Dej.
v. gallica Carret *
eximia Dej.
sabulosa Dej.

ACRODON Zimm.

brunnea Gyllh.

CELIA Zimm.

prætermissa Sahlb.
rufocincta Dej.
infima Duft.
bifrons Gyllh.
sylvicola Zimm.
Quenseli Schön.
monticola Dej.
erratica Duft.
municipalis Duft.
cursitans Zimm.
fusca Dej.
ingenua Duft.
v. ruficornis Dej.
rufoænea Dej.

PERCOSIA Zimm.

patricia Duft.
equestris Duft.
v. zabroides Dej.
v. dilatata Heer

AMARA s. str.

tibialis Payk.
lucida Duft.
anthobia Dej.
familiaris Duft.
curynota Panz.
acuminata Payk.
spreta Dej.
ænea De Geer
trivialis Gyllh.
curta Dej.
Schimperi Wenck.
convexior Steph.
vulgaris Panz.
lunicollis Schdte.
communis Panz.
vulgaris Dawson
v. alpicola Heer
nitida Strm.
montivaga Strm.
ovata F.
obsoleta Dej.
similata Gyllh.
obsoleta Duft.

TRIÆNA Lec.

plebeja Gyllh.
varicolor Heer
tricuspidata Dej.
strenua Zim.
concinna Zim.
lepida Zimm.
[erythrocnemis Zim.]
v. floralis Gaubil
rufipes Dej.
fulvipes Serv.
striatopunctata Dej.

PTEROSTYCHINI

PŒCILUS
Bonelli

SOGINES Leach.

punctulatus Schall.

POECILUS s. str.

dimidiatus Ol.
Koyi Germ.
lepidus Leske
gressorius Dej.
cupreus L.
(v.) affinis Str.
v. erythropus Stev.
cœrulescens L.
versicolor Strm.
cursorius Dej.
striatopunctatus Duft.
subcœruleus Schaum.
obscurus Fairm. Lab.
ærarius Coquer.

CARENOSTYLUS Chd.

infuscatus Dej.

ANCHOLEUS Chd.

puncticollis Dej.

LAGARUS
Chaudoir

ACTEPHILUS Steph.

vernalis Panz.
v. cursor Dej.
Degorsi Croiss.

PTEROSTYCHUS
Bonelli

FERONIA Latr.

PEDIUS Motsch.

inæqualis Marsh.

ORTHOMUS Chaud.

barbarus Dej.
v. planidorsis Fairm.

ADELOSIA Steph.

macer Marsh.
picimanus Duft.

LYPEROSOMUS Motsch.

LYPERUS Chaud.

aterrimus Hrbst.
v. nigerrimus Dej.
elongatus Duft.
meridionalis Dej.

ROTHRIOPTERUS Chaud.

oblongopunctatus F.
angustatus Duft.

PLATYSMA Bon.

niger Schall.

(Omaseus Dej.)

vulgaris L.
melanarius Illig.
v. pennatus Dej.
v. lyperoides Gaut.

(Pseudomaseus Chaud.)

nigritus F.
(v). excavatus Boudier
anthracinus Illig.
maurus F.
gracilis Dej.
minor Gyllh.

ARGUTOR Steph.

PHONIAS Des Gozis

interstinctus Sturm.
strenuus Duft.

---

* Cette var., trouvée au Gran du Roi, paraîtra dans la *Révision des Amara d'Europe* que prépare M. l'abbé Carret.

strenuus Panz.
interstinctus Steph.
diligens Sturm.
strenuus Erichs.

ORITES Schaum.

negligens Sturm.

PSEUDORTHOMUS Chd.

amaroides Dej.
abacoides Dej.
unctulatus Duft.
alpestris Heer.

HAPTODERUS Chd.

spadiceus Dej.
pumilio Dej.
amœnus Dej.
glacialis Bris.
Kiesenwetteri Chaud.
parvulus Chaud.
pusillus Dej.
v. infimus Chaud.
amblypterus Chaud.
striaticollis Dej.
brevis Duft.

PSEUDORITES Ganglb.

nicæensis Villa

STEROPUS Dej.

madidus F.
v. concinnus Sturm.
v. validus Dej.
v. amplicollis Fairm.
æthiops Panzer

PTEROSTYCHUS S. str.

melas Creutz.

(Cheporus Latr.)

metallicus F.
v. viridinitidus Pic.

(Platypterus Chaud.)

truncatus Dej.
v. dilatatus Villa

(Arachnoideus Chd.)

micans Heer
Lasserrei Dej.
aterrimus Küst.
cristatus Duft.
parumpunctatus Germ.
v. pyrenæus Chd.
v. cantabricus Schf.
platypterus Fairm. Lab.
femoratus Dej.
rufipes Dej.
v. cantalicus Chd.
Hagenbachi Sturm.
Honnorati Dej.
Sellæ Stierl.
vagepunctatus Heer
impressicollis Frm.
rutilans Dej.
v. auratus Heer

(Lianoë Des Gozis)

Dufouri Dej.
Boisgiraudi Duf.
nodicornis Fairm. Lab.
spinicollis Dej.
microphthalmus Delar.
Nadari Vuillf.

(Alecto Heyd.)

grajus Dej.

(Adelopterus Reitt.)

ambiguus Fairm.

(Oreophilus Chaud.)

multipunctatus Dej.
Yvani Dej.
v. transversus Chd.
Escheri Heer
Baudii Chd.
Peirolerii Heer
planiusculus Chd.

(Bryobius Chd.)

externepunctatus Dej.
Jurinei Panz.
bicolor Arag.
Xatarti Dej.
v. Nicolasi Heyd.
impressus Fairm. Lab.

CALOPTERUS Chaud.

Prevosti Dej.
v. Duvali Dej.

MOLOPS

Bonelli

picea Panz.
terricola F.

PERCUS

Bonelli

bilineatus Dej. *C.*
Reichei Fairm. *C.*
corsicus Serv. *C.*
v. oblongus Motsch. *C.*
v. depressus Motsch. *C.*
grandicollis Serv. *C.*
loricatus Dej.
v. Ramburi Lap. *C.*
operosus Chaud. *C.*

PSEUDOPERCUS Motsch.

patruelis Duf.
navaricus Dej.

(A suivre)

E. BARTHE

AVIS DIVERS

Question. — Quels sont ceux de nos abonnés lépidoptéristes qui seraient disposés à souscrire aux tirages à part d'un ouvrage important, sorte de calendrier lépidoptérologique donnant, pour chaque espèce d'Europe, le nom de la plante sur laquelle vit la chenille, la date précise de l'éclosion de la chenille et du papillon, etc. Si nous trouvons un nombre de souscripteurs suffisant pour nous indemniser du paiement des droits d'auteur, la publication de l'ouvrage sera commencée dans le journal. Le prix serait d'environ 3 fr.

attache des ailes

attache des élytres

Plaque cornée du thorax

Prothorax. 1re *paire de pattes.*
Mésothorax. 2e *paire de pattes.*
Métathorax. 3e *paire de pattes.*

Pièces de la bouche

Anus

1er *anneau*

Stigmates

Plumet flottant dans l'air

Aigrette M

Même réceptacle avec la calotte complémentaire. 2me *forme.*

10-11mm

5mm

Dôme construit au-dessus par la larve

Larinus *prêt à sortir*

Partie de la cellule larvaire utilisée

Coupe donnant la nouvelle cellule nymphale avec coupole construite au-dessus.

Nymphe de Larinus maculosus (vulpes)

Larve 1re

cellule

Coupe d'un réceptacle montrant la larve au centre du capitule

1re *forme de la cellule*

Grandeur naturelle.

Capitule de l'Echinops ritro, vu en dessous, montrant, par exception, le nombre maxima des loges (4) accolées et abandonnées du Larinus vulpes.

D

b

c

A

A

B

A Trace première des tarses. Très grossi.

B Sac membraneux plein de liquide translucide unicolore.

H. Nicolas del.

5 mm

Malachius dentifrons

1

Larve de Malachius dentifrons

2

Partie supérieure de la même larve montrant la sculpture et l'ornementation des 3 premiers anneaux.

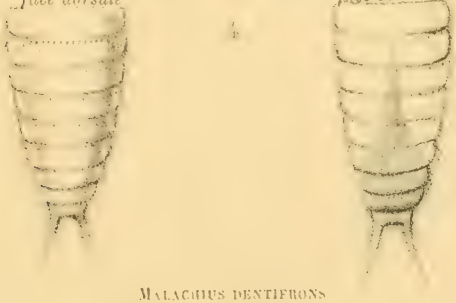
3

5 ½ mm

Nymphe de Malachius dentifrons

Anneaux de l'abdomen

face dorsale *face ventrale*



MALACHIUS DENTIFRONS

H. Nicolas del.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE D'ÉCHANGES

STATUTS

ART. 1. — Entre les adhérents aux présents statuts, il est formé une Société entomologique internationale dont le but est de faciliter les relations d'échanges entre les entomologistes de tous les pays.

ART. 2. — Cette Société prend le titre de "Société entomologique internationale d'échanges ".

ART. 3. — La Société se compose, en nombre illimité : 1° de membres actifs payant une cotisation annuelle de 2 fr. 50 ; 2° de membres correspondants payant une cotisation annuelle de 1 fr.

ART. 4. — Tous les membres de la Société doivent faire parvenir leur cotisation sans frais au siège social du 15 au 31 décembre de chaque année.

ART. 5. — Pour faire partie de la Société, il faut être présenté par un de ses membres. Le nom du candidat est soumis à l'acceptation, et, s'il n'est fait aucune opposition dans les vingt jours qui suivent la présentation, l'admission est prononcée.

ART. 6. — L'administration de la Société est confiée à un Bureau et à un Conseil.

ART. 7. — Le Bureau se compose d'un Président et au besoin d'un vice-Président et d'un secrétaire-trésorier élus par les sociétaires.

ART. 8. — Le Conseil est composé de six membres également élus.

ART. 9. — Les membres du Bureau et du Conseil sont renouvelés tous les ans et rééligibles.

ART. 10. — Le Président a la haute direction de la Société et décide de l'emploi des fonds.

ART. 11. — Le Secrétaire-Trésorier est chargé de la correspondance, du recouvrement des cotisations, de la publication des listes d'échanges et de la liste annuelle des sociétaires. Il est responsable des sommes qui lui sont confiées et doit soumettre un compte des recettes et des dépenses au Conseil à la fin de chaque exercice. Ce compte sera publié dans le Bulletin de la Société.

ART. 12. — Le Conseil est chargé de statuer sur les oppositions qui peuvent être faites à l'admission d'un membre nouveau ; il est donné avis de sa décision à l'intéressé.

ART. 13. — La Société a pour organe officiel les " Annonces Entomologiques " dont la publicité est mise gracieusement à sa disposition en retour de l'avantage suivant :

Les abonnés au journal „ Miscellanea Entomologica " pourront faire partie de la Société sans avoir à payer un supplément de cotisation.

ART. 14. — Les membres actifs reçoivent les „ Annonces Entomologiques " et ont droit à l'insertion gratuite dans chaque numéro d'une annonce d'échanges de 10 lignes, soit 120 lignes par an. Les membres correspondants ont droit à la gratuité des annonces d'échanges, mais ne reçoivent pas le journal.

Art. 15. — La Société publie chaque année une liste de ses membres avec indication des spécialités de chacun et des échanges qu'il désire faire. Chaque sociétaire a droit à trois lignes d'impression dans ce bulletin annuel.

Art. 16. — Les rectifications et changements d'adresses sont publiés dans les „ Annonces Entomologiques ".

Art. 17. — Le fonds social se compose :

1° Des cotisations annuelles de tous les membres.

2° Du produit des annonces qui seront jointes au bulletin annuel.

3° D'un prélèvement de 10% sur la vente des lots acquis par la Société.

Art. 18. — Les charges de la Société comprennent:

1° Frais de correspondance et de publicité.

2° Frais d'envoi du journal aux membres actifs.

3° Frais d'impression et d'envoi de la liste annuelle à tous les membres.

Art. 19. — S'il y a excédent de recettes, les fonds disponibles seront consacrés à l'acquisition de lots d'insectes qui seront offerts aux Sociétaires, par la voie du journal, avec une réduction de 50 à 75% sur les prix du commerce.

Art. 20. — En cas de dissolution, tous les membres seront appelés à décider de la destination à donner aux fonds en caisse ou aux lots appartenant à la Société.

Art. 21. — Les cinquante premiers Sociétaires seront inscrits comme membres fondateurs.

Siège Social provisoire :

Narbonne, rue des Fossés, 2.

Ouvrages en cours de publication.

K. Bramson. — Rhopalocères d'Europe et du Caucase (hors texte).
Dr. Stierlin. — Curculionidæ d'Europe : Otiorhynchini, Brachyderidæ (hors texte).
J. J. Kieffer. — Zoocécidies d'Europe (avec tirage à part).
A. Kuwert. — Heteroceridæ d'Europe (id.).
Th. Eimer. — De l'Évolution à direction fixe (étude sur la formation des espèces de lépidoptères).
E. Barthe. — Catalogus Coleopterorum Galliæ et Corsicæ (avec tirage à part).

En préparation :

C. Schenkling. — Études sur la coloration des papillons, le dimorphisme, le mimétisme, etc.
E. Barthe. — Catalogus synonymicus et topographicus Coleopterorum Galliæ et Corsicæ.

ANNONCES ENTOMOLOGIQUES

ENTOMOLOGISCHES OFFERTENBLATT

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA, Vol. IV, N° 11-12. 31 Décembre 1896.

N. B. Les annonces pour le N° 1, 1897, seront reçues jusqu'au 15 Janvier.
Die Anzeigen für die Nummer 1, 1897, sind bis zum 15. Januar erbalten.

ANNONCES D'ÉCHANGES - TAUSCHANZEIGEN

M. A. Otto, Wien (Autriche) VIII, Schlösselgasse 2, Comptoir de minéralogie, désire entrer en relations d'échanges de coléoptères et offre plus de 5000 espèces d'Europe et circa. Envoyer oblata.

M. J. Blanc, rue Entre-les-2-Portes 26, Épinal, offre : *Rhizotrogus tusculus*, *eburneicollis*, *Pimelia Latasteri*, *Valdani*, *consobrina*, *Ocnera Latreillei*, *Prionotheca coronata*, *Leucoleptus Perrisi* ?, *Graphypterus rotundatus*, etc. etc. contre d'autres espèces ; désire aussi recevoir des *Carabus nemoralis* de la Lozère et des Pyrénées ainsi que *Carabus monilis* et *purpurascens* des mêmes endroits et des Basses-Alpes.

M. W. Meyer, Neustrasse 50, Hs. A II, in Hohenfelde-Hamburg a Elbe, offre *Carabus catenulatus v. Mülcrstedti* Rttr., *Leistus rufomarginatus*, *Bembid. v. azureum*, Necrobia pilifera Reitt., *Meloë v. ruficentr.*, *Cleonus glaucus*, Hippodamia 7-mac. *v. oblonga*, *v. baltica*, *v. Paykulli*, **v. hamburgensis** Weise, *Haltica saliceti*, etc. etc.

M. A. Buchet, b^d J. Garnier, Nice, offre en nombre : *Sternocera æquisignata* ; *Heliocop. bucephalus* ; *Chrysochus chinensis* ; *Agryp. sondaicus* ; gros *Lachnosterna* ; *Anomala* et *Onthophagus* annamites, ainsi que des espèces franç. : *Pterostychus bicolor*, *validiuscula var.* ; *Lebia turcica* ; *Calosoma inquisitor*, *sycoph.* ; *Acentrus histrio* ; *Brachy. algirus* ; *Cetonia marmorio* ; *Corœbus rubi*, *amethyst.* etc. contre carabes, coléopt. français ou des colonies.

M. Gustave Schadé, Römerberg 6, à Wiesbaden, Allemagne, désire échanger des papillons européens.

M. le Dr. A. Petry, Nordhausen, Loebnitzstr. 15, Allemagne, donne en échange de papillons d'Europe ou d'ustensiles pour collections la chenille de la belle variété de *Bombyx quercus* (var. *sicula* Stdgr). Ces chenilles vivent sur le lierre dans un local chaud.

Mr le Marquis

Joseph Rangoni Machiavelli

Modena, Italie

désire vendre une superbe collection de

FOSSILES

comprenant un **grand nombre de raretés,**

6500 (six-mille-cinq-cents) espèces et plus **d'un million** d'exemplaires estimée selon les catalogues allemands à plus de **22000** (vingt-deux mille) francs.

On la vendra pour

7000 (sept-mille) francs.

A qui en fera la demande, on enverra en *pacco raccomandato* le catalogue manuscrit qu'on devra renvoyer *de même* dans un délai de *quinze* jours. [114

OCCASION

Ernst et Engramelle, Papillons d'Europe peints d'après nature avec leur description.

8 tomes reliés en 5 volumes, 550 planches,
prix . . . . **180 francs**

Ollivier, Entomologie ou Histoire naturelle des Insectes, avec leurs caractères génériques et spécifiques, leur description, leur synonmie et leur figure enluminée.

4 vol. grand in-4° et un atlas de 260 planches,
prix . . . . **80 francs**

manque vol. 5 et 6 et une centaine de planches correspondant à ces volumes.

Adresse :

G. Mazetier, 182 rue Caponière, Caen,
(Calvados)

[119

Échange de Papillons européens

GUSTAVE SCHADÉ

Römerberg 6, à Wiesbaden,
Allemagne

[120

NOUS RACHETONS

au prix de **3** fr. le Vol. II, année 1894, des Miscellanea Entomologica.

Nous n'acceptons que des exemplaires en parfait état.

Écrire avant de faire l'envoi au Bureau du Journal.

Mon catalogue de cette année (1896) vient de paraître.

Grand choix de Carabes, Scarabéides, etc. de la faune paléarctique.

Grande remise au comptant.

Je désire aussi échanger.

V. M. Duchon

à Rakovnik, Bohême.

[112

W. MEYER

Neustrasse 50, Hs. A. II
in Hohenfelde-Hamburg s/Elbe

Offre en échange :

Carabus catenul. v. Mülverstedti Rttr.
Leistus rufomarginatus.
Bembidium v. azureum.
Necrobia pilifera Reitt.
Meloë v. rufiventris.
Cleonus glaucus.
Hippodamia 7-maculata v. oblonga.
— — v. baltica.
— — v. Paykulli.
— — v. Hamburgensis Weise.
Haltica saliceti, etc.

[121

ENTOMOLOGISCHES & BIOLOGISCHES INSTITUT
ARTHUR JOHANNES SPEYER
sous la raison sociale : ARTHUR SPEYER
ALTONA sur EIBE

Coléoptères. Europe, Afrique, Asie, Sud-Ouest de Bornéo, Amérique Nord et Sud ; les plus grandes raretés.

CENTURIES. EXOTIQUES : 100 exempl. 50-70 espèces (valeur Mk. 950 pour **12 Mk. 50** franco. – I Qualité.

EUROPE : 100 exempl., 50 espèces, parmi lesquelles de nombreuses raretés de la faune locale **4 Mk. 50.**

Lépidoptères. Europe, Afrique, Asie, Sud-Ouest de Bornéo, Amérique du Sud ; les plus grandes raretés.

CENTURIES. EXOTIQUES : 100 exemplaires, 50 espèces (valeur Mk. 180) pour **18 Mk. 50** franco. – I Qualité.

EUROPE : 100 exemplaires, 50 espèces, I Qualité, parmi lesquelles de nombreuses raretés, **6 Mk. 50**, franco.

Insectes de toute espèce. CENTURIES. 100 exemplaires, 50 espèces, toutes exotiques, **20 Mk. 50**, franco.

Araignées de tous les pays, Scorpions, Scolopendres de Madagascar, du Sud-Ouest de Bornéo et du Brésil à très bas prix. Envois au choix sur références.

On reprend les exemplaires qui ne conviendraient pas si on les renvoie dans un délai de 10 jours. On n'envoie que des exemplaires de premier choix.

COLLECTION de Coléoptères, Lépidoptères, Insectes de toute espèce *exclusivement exotiques*, en exemplaires de premier choix (valeur commerciale Mk. 1500) pour **350 Mk.** franco.

Cette collection a été exposée 5 fois.

Grâce à l'achat de trois grandes collections d'insectes de toute espèce et à des envois de l'Amazone et du Sud-Ouest de Bornéo, on peut satisfaire à toutes les demandes. Prix plus bas que dans n'importe quelle maison allemande ou étrangère.

On désire contre exotiques de toute espèce des insectes nuisibles aux jardins et des objets biologiques. [111

RHOPALOCERA

EXOTIQUES

parmi lesquels de grandes raretés – au prix *net* le plus réduit –

Dr James REED
HARLESTON
Norfolk Co
England.

[115

H. KREYE, Hannover.

Preisblatt über entomologische Requisiten und **Lepidopteren** Torfplatten, Insektenkasten, Insektennadeln, Nickelnadeln.

Honduras-Falter
in Centurien für 14 Mk.

M. Cotte Melchior
Guide Naturaliste

Aux Dourbes, près Digne, Basses Alpes, prévient les amateurs qui désirent acheter des **Coléoptères, Lépidoptères et Hyménoptères** des Basses-Alpes qu'il leur en vendra à des prix très modérés.

OUVRAGES ENTOMOLOGIQUES
A VENDRE

Nees ab Esenbeck. Hymenopterorum ichneumonibus affinium, 1834, 2 vol. rel. **4** »

Feuille des Jeunes Naturalistes, en livraisons, 1870 à 1892. **30** »

Societa entomologica italiana, 1 (1869) à 12 (1880) inclus, rel. **50** »

Entomologisk Tidskrift. (Société entomologique suédoise) 1880 1re année à 1891 inclus, broché. **25** »

Port en plus.

S'adresser au Bureau du Journal.

[85

CATALOGUS
SYNONYMICUS ET TOPOGRAPHICUS
COLEOPTERORUM
Galliæ et Corsicæ
(*en préparation*)

Il n'existe pas d'ouvrage d'ensemble sur la répartition géographique des coléoptères de France. Dans la plupart de nos faunes, l'habitat des différentes espèces est indiqué d'une façon très sommaire. Il serait pourtant très intéressant et très utile de connaître la répartition géographique complète de chaque forme.

Le catalogue synonymique et topographique dont nous commencerons très prochainement la publication, sera un répertoire très détaillé des indications de localités pour toutes les espèces françaises et corses.

L'habitat des espèces rares ou très localisées sera cité avec la plus grande précision ; nous y joindrons, autant que possible, l'époque d'apparition et, pour les espèces phytophages ou xylophages, le nom de la plante, de façon à donner d'utiles indications pour les chasses. Quant aux espèces plus répandues, nous grouperons toutes les indications données pour délimiter la zone de répartition.

La tâche que nous allons entreprendre sera certainement très ardue ; pour la mener à bien il nous faudra une multitude de documents recueillis sur tous les points du territoire, en particulier dans les massifs montagneux et sur le littoral ; nous faisons donc appel à toutes les bonnes volontés. Tous nos collaborateurs recevront un exemplaire de l'ouvrage.

H. Eggers
Coleopterolog u. Botaniker
à Eisleben, (Thür.) Allem.
échange des plantes et des coléoptères.

CATALOGUS
COLEOPTERORUM GALLIÆ
ET CORSICÆ

A. Édition ordinaire sur 3 colonnes, *recto-verso* . . . **1.50**

B. Édition pour notes de chasse, observations, etc., sur 2 colonnes, *recto-verso* . . **2.80**

C. Édition pour étiquettes, sur 3 colonnes, *recto* . . **3.00**

Supplément pour tirage à part des noms de genres et de familles sur papier teinté . . . **0.50**

Il paraît un fascicule de 8 pages par quinzaine.

Bureau du Journal.

Coléoptères de Java
par **Centuries** composées de 35 à 40 espèces de grande taille, entre autres des Lucanides, Cétonides, Cicindélides, Cérambycides etc., pour **15 Mk.**, port et emballage compris.

H. Fruhstorfer,
Berlin N., Garten-Strasse 152.

MACRO-LEPIDOPTEREN
der palaearctischen Fauna.
LEPIDOPTERA
of the palearctic territory
LÉPIDOPTÈRES
de la Faune paléarctique

M. K. Wintzer.
Naturalien-Handlung, Berlin SO., Cottbuserstr., 5 a.

BIOLOGIA CENTRALI-AMERICANA

Edited by F. D. GODMAN & O. SALVIN

Ayant souscrit à un exemplaire complet, il m'est possible de vendre *séparément* toutes les parties de la Zoologie.

L'occasion de se procurer ces différents volumes, qui forment chacun un ouvrage spécial, est peut être unique. Les suites seront fournies.

	Fr. c.
Arachnida Acaridea by O. Stoll. pp. 1-55, pl. 1-21 (complete)	75 —
Arachnida Araneida by O. P. Cambridge. pp. 1-44, pl. 1-16	100 —
Coleoptera (Pselaphidæ) by D. Sharp and A. Matthews,. pp. 1-488, pl. 1-14	125 —
— (**Pectinicornia & Lamellicornia**) by H. W. Bates. pp. 1-452, pl. 1-24 (complete)	150 —
— (**Serricorna**) by C. O. Waterhouse. pp. 1-296, pl. 1-10	75 —
— (**Malacodermata**) by H. S. Gorham. pp. 1-372, pl. 1-13 (complete)	100 —
— (**Rhyncophora**) by D. Sharp. pp. 1-168, pl. 1-6	40 —
— (**Phytophaga**) by M. Jacoby and J. S. Baly Vol. I. pp. 1-626, pl. 1-43, and supplement, pp. 374, (complete), Vol. II. pp. 1-249, pl. 1-13 (complete)	400 —
— (**Erotylidæ**) by H. S. Gorham, pp. 1-208. pl. 1-11	60 —
Hymenoptera by P. Cameron, Vol. I. pp. 1-466, pl. 1-30, Vol. II. pp. 1-344, pl. 1-13	250 —
Rhynchota (Heteroptera) by W. L. Distant, pp. 1-462, pl. 1-39 (complete)	100 —
Diptera by R. von Osten-Sacken, F. M. Van der Wulp and S. W. Williston. Vol. I. pp. 1-216. pl. 1-5, Vol. II. pp. 1-264, pl. 1-6, Vol. III. pp. 1-89, pl. 1-2	150 —
Neuroptera by A. E. Eaton, pp. 1-16, pl. 1	20 —

P. WYTSMAN, Librairie Scientifique, 79, rue Neuve, BRUXELLES

[117

Im unterzeichneten Verlage erscheint :

Illustrierte Wochenschrift für Entomologie

Internationales Organ

für alle Interessen der Insektenkunde

Hervorragendes Fachblatt Deutschlands, welches speziell über Entwickelung, Leben und Treiben der gesamten Insektenwelt berichtet und

wöchentlich erscheint.

Abonnementspreis bei allen Postanstalten und Buchhandlungen **3 Mark** pro Vierteljahr. Direkt von der Expedition unter Streifband bezogen für alle Länder der Weltpostvereins **Mk. 3.50.**

— Probenummer —

steht Interessenten kostenlos zur Verfügung.

J. Neumanns Verlag, Neudamm.

[97

BERCE

Papillons de France

6 vol. br., 74 pl. col. et cat.

45 fr.

Port en sus

Au Bureau du Journal

Tausch ! Échange !

J'échange des papillons de **Borneo** en papillotes, contre lépidoptères exotiques de toute espèce, principalement de l'Inde et de l'Afrique.

Liste sur demande.

Zietlow, Pasteur,
Schwanenbeck b. Zachan,
(Poméranie)

OUVRAGES D'OCCASION

Oblata

	Fr. cts.
Marseul – Monographie des Mylabres, Paris, 1872	10
Lefèvre – Collection de 17 Mémoires sur les Eumolpides et les Clythrides nouveaux, 1876-95.	7,50
Buffon – Vertebrados, 26 vol. pasta, Madrid, 1847-49.	35
Boitard – Museo de Historia Natural, 2 vol. pasta, Barcelona, 1851 (50 fr.), .	40
Berce – Papillons de France, 6 vol. av. 74 pl. col. et cat. Paris. 1867-78. .	50
Martinez y Saez – Distribucion metodica de los vertebrados : en pasta. Madrid, 1879.	15
Putzeys – Monogr. des Amara d'Europe (L'Abeille).	2

Port en sus.

Au Bureau du Journal

V. Manuel DUCHON

à Rakonitz, Böhmen, Autriche.

recommande son **GRAND ASSORTIMENT**

DE

Coléoptères paléarctiques

frais, piqués, bien préparés, avec étiquettes de provenance et à **TRÈS BAS PRIX**

On désire aussi échanger (mais on ne fait pas le premier envoi) et on achète

de bonnes espèces paléarctiques.

COLÉOPTÈRES EXOTIQUES

PARMI LESQUELS DE GRANDES RARETÉS

et aussi de bonnes espèces indéterminées — par centuries, — au prix net le plus réduit,

Listes spéciales très importantes de **Lucanides** exotiques (n° 3), de **Cétonides** (n° 4), de **Buprestides** (n° 5), de **Dynastides** et **Rutélides** (n° 6), de **Coprophages** (n° 7), de **Mélolonthides** (n° 8), de **Cérambycides** (n° 9), etc.

[105

ÉPINGLES D'AUTRICHE

(J. Müller et Egerland)

cédées aux abonnés *au prix de fabrique.*

Blanches

N° 000 le mille		fr. 3,25.
» 00	—	» 2,75.
» 1	—	» 2,50.
» 2,12	—	» 2,25.
» 9,10	—	» 2,00.

Noires

N° 0,1	—	» 2,50.
» 2	—	» 2,25.
» 9	—	» 2,00.
» 11,12	—	» 2,25.

Camions de 8 et 12 mm.

à la main fr. 0,50

à la machine 0,70

Les autres N^os^ sont épuisés.

S'adresser au Bureau du Journal.

AU PROFIT

D'UNE BONNE ŒUVRE

En tout temps :

Épingles de Carlsbad qual. sup. noires, n^os^ 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 19. 20., au prix moyen de **2 fr. 50** le 1000 – blanches et blanches assorties **2 fr. 30** le 1000 – **Plaques de tourbe prép.**, la douz. **1 fr.** (dim. 26×10×1).

Empreintes de poissons, écrevisses, feuilles, etc. (Solenhofen) 50 et 70% de rabais sur les catal. cour.

Achat et vente de coléoptères d'occasion. *Tout franco.*

ENVOIS A CHOIX SUR DEMANDE

Fre. Apollinaire-Marie,

40, rue des Bouchers, Laon.

Deutsche Correspondenz

Échange de fossiles tertiaires coléoptères, surtout algériens, contre objets d'histoire naturelle.

ŒUFS : Cat. fraxini, la douz. 20 Pf., elocata 15, nupta 10, sponsa 20, electa 35, Cr. dumi 35, Mis. oxyacanthæ 8, Eug. alniaria 15, Orth. pistazina 8, Org. antiqua 8 Pf.

Porto Pf.

C. F. Kretschmer, Falkenberg, Oberschles. Allemagne

[125

ENTOMOLOGIE

COLÉOPTÈRES & LÉPIDOPTÈRES

VENTE ET ACHAT

CH. DELAGRANGE

Avenue de Clichy, 34, Paris,

COLLECTIONS ENTOMOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES

TAXIDERMIE

EMPAILLAGE D'ANIMAUX DE TOUTE ESPÈCE

Préparation à façon d'insectes de tous les ordres. — Commission en tout ce qui concerne l'histoire naturelle — Ustensiles divers pour l'entomologie

VENTE A FORFAIT OU A LA COMMISSION

DE COLLECTIONS OU DE TOUS OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

MON DERNIER PRIX-COURANT

DE

COLÉOPTÈRES PALÉARCTIQUES

ET

EXOTIQUES

ET DE

LÉPIDOPTÈRES

AINSI QUE

MA LISTE SPÉCIALE

D'

Œufs d'Oiseaux Paléarctiques

avec noms allemands, latins et anglais sont envoyés aux intéressés gratis et franco

DEMANDÉ : **Gemminger & Harold**, d'occasion, en échange ou en vente.

A. KRICHELDORFF,

Berlin S. 42, Oranien Str. 135.

[116

VERZEICHNISS

DER ENTOMOLOGEN

aller Welttheile.

Werther Herr !

Das Verzeichniss wird mehrere Tausend Entomologen enthalten, und ein werthvolles Werk für alle diejenigen sein, die mit Entomologen entfernter Länder tauschen wollen. Desshalb ersuchen wir Sie uns Namen und Adressen von Herren bekannten Entomologen aufzugeben.

Besonders machen wir darauf aufmerksam Ihr Specialstudium angeben zu wollen, sowie auch kurz den Tausch, den Sie zu machen wünschen.

Hochachtungsvoll

E. BARTHE.

Bureau „Miscellanea Entomologica", Narbonne.

LA DIRECTION DU JOURNAL

se charge de faire imprimer à prix très réduits des journaux, mémoires ou thèses ayant trait à l'histoire naturelle.

Elle se charge aussi de l'exécution des planches en lithographie, photolithographie, photogravure, et en général de toute reproduction par les procédés héliographiques.

BELLES GRAVURES

L'Angelus et **Les Glaneuses**, de Millet,
très belles gravures coloriées 55×65
Prix : **2** fr. **25** l'une ; **4** fr. les deux
Envoi franco contre mandat-poste
S'ADRESSER A. M. LANGLOIS
27, rue de Tournon, Paris [122

L'ELIXIR

Antigoutteux du Docteur Barbaste est le meilleur remède contre la goutte, le rhumatisme et les douleurs. Il procure aux malades un soulagement immédiat et son emploi pendant quelques jours après l'accès empêche le retour de la maladie.

Prix du flacon : **5** fr. — Envoi franco contre mandat-poste.

Dépôt : **A. DUPONTREUÉ**, pharmacien de de 1re classe, 6, rue du Bac, Paris. [125

Pilules reconstituantes

du Dr. SCALI

Ces pilules renferment le fer contenu naturellement dans le sang ou autrement dit l'Hémoglobine associée à l'extrait de Kola qui est un des meilleurs toniques connus.

Elles se recommandent aux personnes faibles, anémiques, aux femmes sujettes aux pertes, aux jeunes filles en voie de formation et à toute personne débile.

Prix du flacon : **3** fr. — Envoi franco par la poste.

Dépôt : Pharmacie **Génevoix**, 150, rue de Flandre, Paris. [124

ON DÉSIRE

Un bon ouvrage sur l'anatomie des insectes.
Rambur. Catalogue systématique des Lépidoptères d'Andalousie.
S'adresser au Bureau du Journal.

INSECTES

de tous ordres récoltés à

AMBATO

(ÉQUATEUR)
s'adresser à M. l'Abbé **Viturat**,
à **Cannes**, villa des Roses.

LÉPIDOPTÈRES

européens, exotiques

MICROLÉPIDOPTÈRES

CHENILLES PRÉPARÉES

très soigneusement
PRIX TRÈS AVANTAGEUX
H. Lhotte, naturaliste, 31, rue de Clichy, Paris.

Nota. — *On demande des correspondants pour recevoir des* **Lépidoptères** *et des* **Chenilles vivantes** *d'espèces particulières aux différentes régions de la France, ainsi que des* **exotiques** *en papillottes.*

GRAND CHOIX DE LÉPIDOPTÈRES

européens et exotiques

à des prix très réduits

PAPILLONS POUR CADRES

Chrysalides, Cocons, Œufs de Lépidoptères.

EMILE DESCHANGE,
à **Longuyon**, (Meurthe et Moselle)

Le Directeur-Gérant : E. BARTHE.

Narbonne. — Imprimerie spéciale des „ MISCELLANEA ENTOMOLOGICA "

H. du Buysson, Château du Vernet, par Broût-Vernet, (Allier). *Élatérides d'Europe et des pays voisins en Asie et en Afrique.*

l'abbé J. Kieffer, professeur au Collège de Bitche. Cécidies et Cécydomyies.

E. Benderitter, rue Champs-Maillets, Rouen. Lamellicornes d'Europe et confins.

H. de Guerpel, à Plainville, par Mézidon, (Calvados). Cécidiologie, Insectes nuisibles au poirier et au pommier.

E. André, rue Carnot, 62, Mâcon. Lépidoptères de France (excepté Micros).

J. Desbrochers des Loges, à Tours (Indre-et-Loire. Curculionides d'Europe et circa (*sensu stricto*) — Bruchides et Xylophages exclus pour le moment —, avec cette restriction que les envois ne contiendront pas, en général, plus d'une centaine d'espèces à la fois. – M. Desbrochers prie en outre ses correspondants de lui soumettre leurs envois pendant les mois de février à septembre, s'ils désirent qu'il ne les garde pas trop.

L. Clouet des Pesruches, à Medjez Amar, près Guelma, (Constantine). Aphodiens et sous genres paléarctiques.

Annonces		Anzeigen	
La page	fr. 10. —	Die Seite	Mk. 8
1/2 «	« 5. —	1/2 «	« 4
1/4 «	« 2. 50	1/4 «	« 2
1/8 «	« 1. 25	1/8 «	« 1

Note de 7 à 8 lignes de 26 lettres, 50 cent.
Réduction d'un tiers pour les annonces à l'année.
« d'un quart pour les annonces au trimestre.

Anzeigen von 7 bis 8 Zeilen zu 26 Buchstaben, 40 Pf.
Reduktion um ein Drittel für jährliche Anzeigen.
« um ein Viertel für vierteljährliche Anzeigen

POUR LES ABONNÉS :

Réduction — 1 à 6 insert. de la même annonce 25 % ; 12 insert. 33 ⅓% ; 24 ins. 50 %

Les annonces sont payables d'avance par mandat-poste.

Die Anzeigen werden zum Voraus durch Postanweisung bezahlt.

RENSEIGNEMENTS

Abonnements. — Le prix de l'abonnement est de 5 fr. (4 Mk.) par an (12 numéros), *payables d'avance* par mandat-poste. Le journal paraît le 15 de chaque mois. L'abonnement pris dans le courant de l'année n'entraîne pas l'envoi des numéros parus ; on peut le faire partir des dates suivantes : 15 janvier, 15 avril, 15 juillet, 15 octobre.

MM. les libraires, marchands, chasseurs naturalistes, et en général les personnes qui n'ont pas intérêt à recevoir l'édition complète, peuvent s'abonner aux annonces seules moyennant 2 fr. 50 (2 Mk.), avec droit aux annonces d'échanges, mais sans bénéficier des remises accordées aux abonnés du journal.

Échanges. — Les abonnés ont droit à 10 lignes d'insertion gratuite dans chaque numéro pour leurs annonces d'échanges. Ces annonces, lorsqu'elles émanent de naturalistes non abonnés, sont taxées à raison de 0 fr. 10 la ligne d'impression. Sont aussi taxées les répétitions d'une même annonce.

Annonces. — Les annonces d'achat et de vente sont soumises au tarif ci-dessus ; elles sont *sans exception* payables d'avance par mandat poste ou chèque sur Narbonne. Nous n'acceptons de timbres-poste (de préférence français, allemands, anglais) que pour les petites annonces à 0 fr. 50. Les annonces sont reçues dans toutes les langues s'imprimant en caractères latins. Prière de les écrire très lisiblement et sur une feuille à part.

Correspondance. — Toute la correspondance doit être adressée à **M. E. Barthe rue des Fossés, 2, à Narbonne, Aude, France.** Nous correspondons en français, anglais, allemand, italien, latin et nov'latin. Toute demande de renseignements doit être faite sur carte double ou être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Comité d'études. — Le Comité d'études détermine les insectes douteux que les abonnés lui soumettent. Cette détermination gratuite étant une *complaisance*, non une *obligation*, les abonnés sont priés de laisser aux membres du Comité toute latitude pour le retour des envois qui devront être bien emballés, rendus franco, tous frais d'envoi et de correspondance payables en timbres avec la demande.

Bibliothèque mobile. — Il est fait mention dans le bulletin bibliographique de tous les ouvrages et mémoires nouveaux adressés à la direction du journal. Ces ouvrages et ces mémoires formeront, avec les périodiques reçus en échange, une bibliothèque mobile que tous les abonnés seront admis à consulter moyennant le paiement des frais d'envoi à l'aller et au retour.

Ouvrages en cours de publication. — Le journal publie des articles d'actualité et des ouvrages suivis. On peut se procurer les fascicules déjà parus des ouvrages hors texte moyennant 0 fr. 35 par fascicule de 8 pages franco.

Remises. — MM. les abonnés ont droit à des remises importantes chez divers fournisseurs. Ils peuvent notamment profiter d'une remise de 15% sur les cartons à insectes et de environ 20% sur les épingles autrichiennes ; mais les commandes doivent passer par notre intermédiaire.

SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

A. Kuwert. – Heteroceridæ d'Europe.
M. Pic. – Description de coléoptères d'Algérie et de Syrie.
A. Griffini. – Notes sur la faune entomologique piémontaise, X, Cicadidæ. Membracidæ et Scaridæ.
J. J. Kieffer. – Zoocécidies d'Europe (*suite*).
M. Bezzi. – Les insectes épizoïques, manière de les recueillir et de les conserver (*suite*).
E. Barthe. – Catalogus coleopterorum Galliæ et Corsicæ (*suite*).
K. Bramson. – Rhopalocères d'Europe et du Caucase (*suite*).
G. Stierlin. – Curculionidæ d'Europe (*suite*).
Livres nouveaux, Mémoires courants.
Avis divers.
Échanges & annonces.

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.—, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 1.60 = 1 Shilling 6 Pence = 2 Fr. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.20.

RIVISTA ITALIANA DI SCIENZE NATURALI

16e année. 1896

Journal bi-mensuel. Abonnement 5 fr.

Contenant des mémoires illustrés et l'annonce de tous les travaux italiens sur l'histoire naturelle.

Direction et administration à **Siena** (Italie).

BOLLETINO DEL NATURALISTA

26e année. 1896,

Journal mensuel. Abonnement 3 fr.

Contenant des communications et notes d'histoire naturelle.

Publie gratuitement toutes les communications et annonces d'échanges de ses abonnés.

Direction et administration à **Siena** (Italia).

FAUNE

DES

ORTHOPTÈRES

DE FRANCE

par

M. A. FINOT

Orthoptères proprement dits et Thysanoures. 1 vol. gr. in-8° de 322 p., avec fig. et 13 planches.

15 fr.

S'adresser au Bureau du Journal

J. DESBROCHERS DES LOGES

à Tours (Indre-et-Loire)

Prix courant de Coléoptères d'Europe et Circa, d'Hémiptères, d'Hyménoptères, de Curculionides exotiques. Achat de Curculionides exotiques.

Direction du **Frelon**, Journal mensuel d'Entomologie descriptive (Coléoptères).

Prix de l'abonnement : **6 fr.** pour la France et l'étranger.

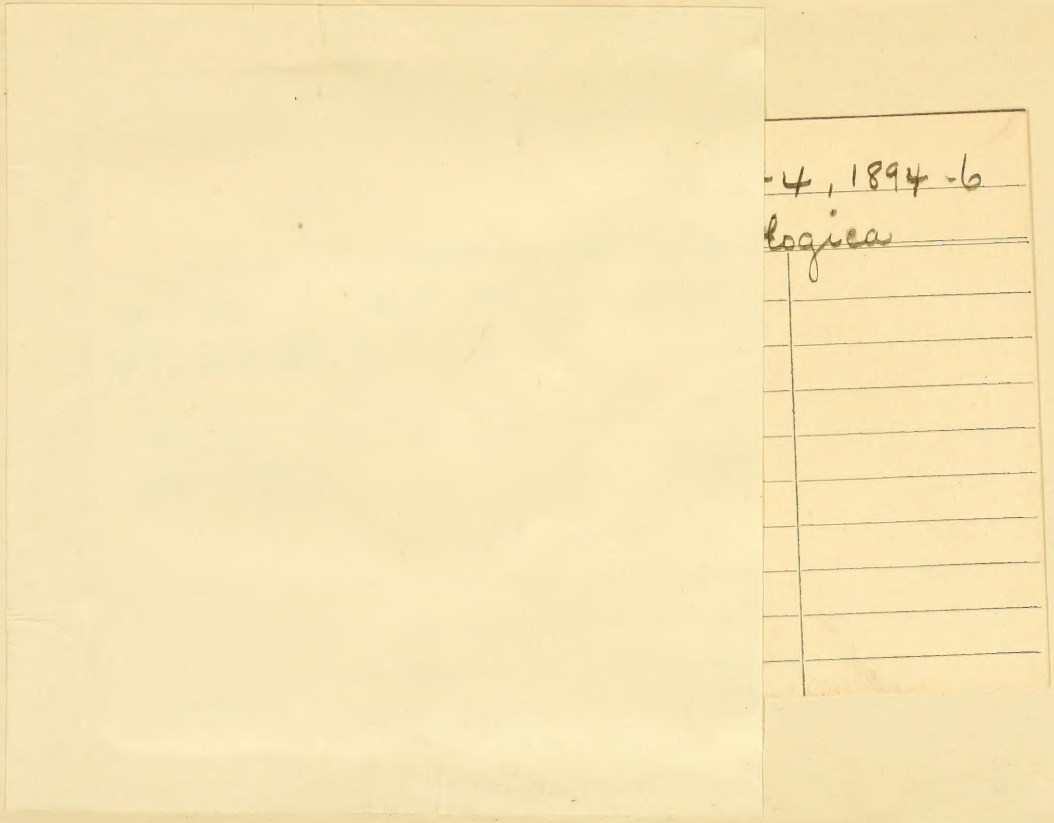
„L'ÉCHANGE"

Revue Linnéenne

Organe des Naturalistes de la région lyonnaise.

Abonnement : France 5 fr. Étranger 6 fr.

Adresser les abonnements et les annonces à M. Alexandre Rey, imprimeur-éditeur, rue Gentil, 4, Lyon.


-4, 1894-6
logica

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01268 7844